

EPSON

Brukerhåndbok

Home Projector

EH-QB1000B

EH-QB1000W

Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken

6

Bruke håndboken for å søke etter informasjon

8

Søke etter nøkkelord

8

Hoppe direkte fra bokmerker

8

Skrive ut bare de sidene du trenger

8

Skaffe den siste versjonen av dokumentene

9

Introduksjon til projektoren

10

Projektordeler og -funksjoner

11

Projektordeler - Foran/topp

11

Projektordeler - Bak

12

Projektordeler - Base

12

Projektordeler - grensesnittporter

13

Projektordeler - Kontrollpanel

14

Projektordeler - Fjernkontroll

14

Sette opp projektoren

16

Projektorplassering

17

Merknad om transport

18

Projektoroppsett og installasjonsalternativer

18

Projiseringsavstand

19

Montere sikkerhetsvaieren

20

Ved bruk av takmonteringen ELPMB22

20

Når du bruker takmonteringen ELPMB30

21

Projektortilkoblinger

23

Koble til en HDMI-videokilde

23

Koble til en datamaskin for HDMI-video

24

Koble til en strømme-mediespiller

24

Koble til eksterne enheter

24

Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller eksterne høyttalere

25

Koble til en Utløser ut-port

25

Tilkobling med kablet nettverk

26

Koble til et kablet nettverk

26

Velge innstillinger for kablet nettverk

26

Feste og fjerne kabeldekselet

28

Sette batterier i fjernkontrollen

30

Bruk av fjernkontrollen

31

Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

32

Slå på projektoren

33

Slå av projektoren

35

Vise et prøvemønster

36

Projeksjonsmoduser

37

Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene

37

Justering av bildeposisjon med linseskift

39

Vippe projektoren

41

Bildeform

42

Korrigerer bildeform med V/L-Keystone

42

Korrigerer av bildeform med Quick Corner

43

Korrigerer bildeform med punktkorrigerer

45

Endre størrelsen på bildet med Zoom-funksjonen

47

Fokusere bildet ved hjelp av Lens-knappen

48

Velge en bildekilde

49

Bredde/høyde-forhold for bilde

50

Endring av bredde/høyde-forhold

50

Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

50

Fargemodus	52
Endre fargemodus	52
Tilgjengelige fargemoduser	52
Justere bildekvaliteten	53
Justere skarphet	53
Stille inn interpolering av ramme	54
Justere lyskildens lysstyrke	55
Slår på automatisk luminansjustering	55
Justere bildeoppløsningen	56
Justere bildefargen	58
Justere fargetemperaturen	58
Justere RGB-forskyvning og -økning	59
Justering av Gamma	59
Justere nyanse, metning og lysstyrke	61
Justere projektorfunksjoner	63
Funksjoner for HDMI-kobling	64
Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling	64
Slå av bildet midlertidig	66
Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger	67
Bruke avanserte bildejusteringsfunksjoner	69
Justere fargetonen (fargeutjevning)	69
Sikkerhetsfunksjoner for projektoren	71
Låse projektorens linseinnstillinger og knapper	71
Låse opp projektorens knapper	72
Installere en sikkerhetskabel	72
Overvåke og styre projektoren	73
Kontrollere en nettverksprojektor med en nettleser	74
Alternativer for Web-kontroll	75

Bruke ESC/VP21-kommandoer	78
Liste over ESC/VP21-kommandoer	78
Ledningsoppsett	78
PJLink-støtte	79
Justere menyinnstillingene	80
Bruke projektorens menyer	81
Bruke skjermtastaturet	83
Tekst som kan skrives med skjermtastaturet	83
Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny	84
Inngangssignalinnstillinger – Signal I/U-meny	87
Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny	90
Innstillinger for projektorvisning – Display-meny	91
Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny	93
Innstillinger for projektoradministrasjon – Administrasjon-meny	94
Nettverksinnstillinger for projektor - Nettverk-meny	96
Nettverk-meny – Nettverksinnstillinger-meny	96
Nettverk-meny - Trånbundet nettverk-meny	97
Nettverk-meny – Projektorkontroll-meny	97
Minneinnstillinger for bildekvalitet – Minne-meny	99
Projektorens første/alle innstillinger og tilbakestillingsalternativer – Første/alle innstillinger-meny	100
Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett)	101
Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne	101
Overføre innstillinger fra en datamaskin	102
Melding ved feil med gruppeoppsett	103

Vedlikeholde projektoren 104

Projektorvedlikehold 105

Rengjøre Linsen 106

Rengjøring av projektorkabinettet 107

Vedlikehold av luftfilter og ventiler 108

Rengjøre luftfiltrene og inntaksventilene 108

Skifte luftfilteret 110

Justere fargekonvergens (paneljustering) 113

Oppdatere fastvaren 115

Oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet 115

Oppdatere fastvaren ved hjelp av en datamaskin og USB-kabel 116

Løse problemer 118

Projeksjonsproblemer 119

Statusindikator på projektoren 120

Se statusvisning 122

Meldinger for projektorstatusvisning 122

Løse problemer med å på eller av projektoren 125

Løse problemer med strøm til projektoren 125

Løse problemer med at projektoren skrur seg av 125

Løse bildeproblemer 126

Løse problemer med manglende bilde 126

Justere et bilde som ikke er rektangulært 127

Justere et utydelig eller uskarpt bilde 127

Fikse problemer med delvise bilder 127

Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser 128

Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger 128

Justere et opp-ned bilde 129

Synkronisere bilder og lyd 129

Løse problemer med lyd 130

Løse driftsproblemer med fjernkontrollen 131

Løse problemer med HDMI-kobling 132

Løse nettverksproblemer 133

Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser 133

Vedlegg 134

Ekstraustyr og reservedeler 135

Montering 135

Eksterne enheter 135

Reservedeler 135

Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand 136

Skjermoppløsninger som støttes 138

Projektorspesifikasjoner 139

Spesifikasjoner for kontakter 140

Utvendige mål 141

Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner 142

Informasjon om lasersikkerhet 144

Advarselsmerker for laser 144

Ordliste 146

Merknader 148

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 148

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive 148

Bruksbegrensninger 148

Referanser for operativsystemer 148

Varemerker 149



Copyrighterklæring 149

Tillegg om opphavsrett	149
------------------------------	-----




Betegnelser Som Brukes i Denne Brukerhåndboken

Sikkerhetssymboler

Projektoren og bruksanvisningene bruker grafiske symboler og etiketter for å indikere innhold som forteller deg hvordan du skal bruke projektoren trygt. Les og følg nøye instruksjonene som er merket med disse symbolene og etikettene for å unngå personskade eller materielle skader.

 Advarsel	Dette symbolet angir informasjon som, hvis den ikke respekteres, kan føre til personskader eller til og med død.
 Forsiktig	Dette symbolet viser informasjon om at det kan føre til mulig personskade eller fysisk skade, på grunn av at det brukes på feil måte, hvis det ignoreres.

Merking for generell informasjon

Obs!	Dette merket angir prosedyrer som kan føre til personskader eller materielle skader hvis man ikke er varsom.
	Denne etiketten indikerer ytterligere informasjon som kan være nyttig å vite.
[Knappnavn]	Angir navnet på knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet. Eksempel: [Esc]-knapp
Meny-/innstillingsnavn	Indikerer navn på projektormenyer og innstillinger. For eksempel: Velg Bilde -menyen.  Bilde > Fargemodus
»»	Denne etiketten viser koblinger til beslektede sider.
	Denne etiketten indikerer projektorens gjeldende menynivå.

» Relaterte koblinger

- "Bruke håndboken for å søke etter informasjon" [s.8](#)

- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

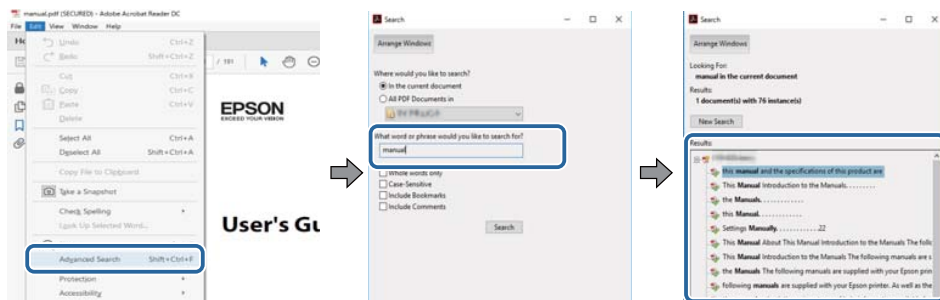
I PDF-håndboken kan du søke etter informasjon etter nøkkelord eller hoppe direkte til en bestemt del ved hjelp av bokmerkene. Du kan også skrive ut bare de sidene du trenger. Denne delen forklarer hvordan du bruker en PDF-håndbok som har blitt åpnet i Adobe Reader X på datamaskinen.

► Relaterte koblinger

- "Søke etter nøkkelord" s.8
- "Hoppe direkte fra bokmerker" s.8
- "Skriue ut bare de sidene du trenger" s.8

Søke etter nøkkelord

Klikk **Rediger > Avansert søk**. Angi nøkkelordet (tekst) som svarer til informasjon du leter etter i søkevinduet, og klikk deretter **Søk**. Treff vises i en liste. Klikk et av treffene som vises for å hoppe til den siden.

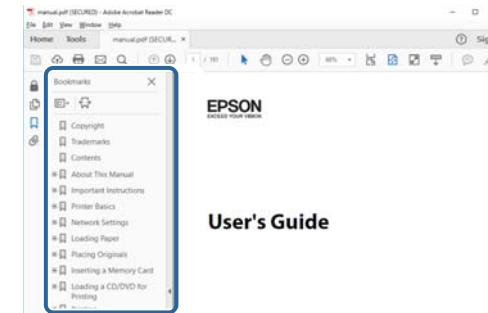


Hoppe direkte fra bokmerker

Klikk en tittel for å hoppe til den siden. Klikk + eller > for å vise titlene på lavere nivå i den delen. For å gå tilbake til forrige side gjør du følgende på tastaturet.

- Windows: Hold nede **Alt**, og trykk deretter ←.

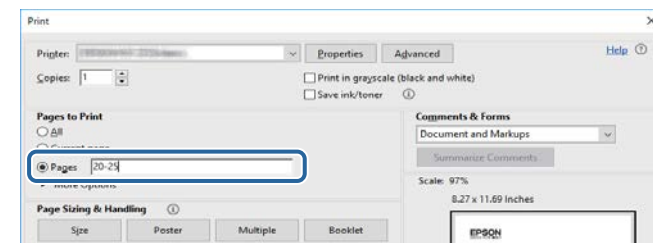
- Mac OS: Hold nede kommandotasten, og trykk deretter ←.



Skriue ut bare de sidene du trenger

Du kan hente ut og skrive ut bare de sidene du trenger. Klikk **Skriv ut** i **Fil**-menyen, og angi deretter sidene du vil skrive ut ved **Sider i Sider å skrive ut**.

- For å angi en serie med sider angir du bindestrek mellom første og siste side. Eksempel: 20-25
- For å angi sider som ikke er etterfølgende, deler du dem inn med kommaer. Eksempel: 5, 10, 15



Du finner de nyeste versjonene av håndbøkene og spesifikasjonene på Epsons nettsted.

Besøk [epson.sn](https://www.epson.sn) og angi modellnavnet.

Introduksjon til projektoren

Les disse avsnittene for å finne ut mer om projektoren.

► Relaterte koblinger

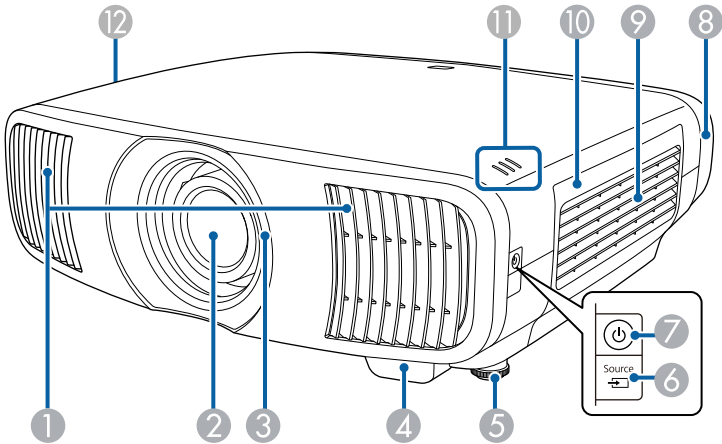
- "Projektordeler og -funksjoner" [s.11](#)



Følgende seksjoner forklarer projektordelene og deres funksjoner.

► **Relaterte koblinger**

- "Projektordeler - Foran/topp" [s.11](#)
- "Projektordeler - Bak" [s.12](#)
- "Projektordeler - Base" [s.12](#)
- "Projektordeler - grensesnittporter" [s.13](#)
- "Projektordeler - Kontrollpanel" [s.14](#)
- "Projektordeler - Fjernkontroll" [s.14](#)

Projektordeler - Foran/topp

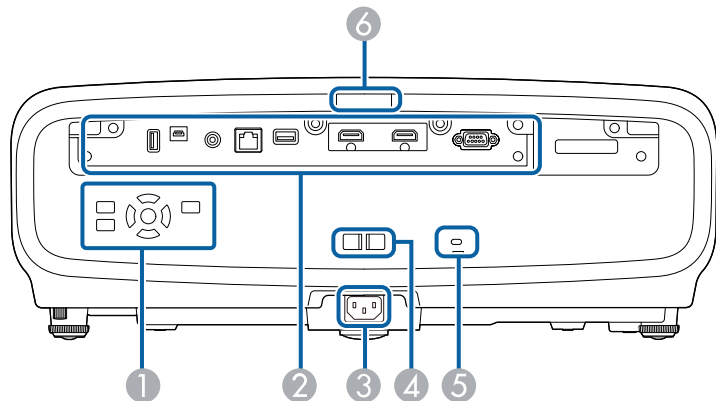


Navn	Funksjon
① Luftutløpsåpning	Luftutløp for luft som kjøler ned projektoren innvendig. <div> Forsiktig Ikke plasser hendene eller ansiktet nær luftutløpsåpningen under projisering, og plasser heller ikke objekter som kan skades eller deformeres av varme i nærheten av den. Varm luft fra utløpsåpningen kan forårsake brannskade, deformasjon eller ulykker.</div>
② Linse	Bildene projiseres herfra.
③ Linselukker	Er knyttet til projektorens strøm på/av-funksjon, og åpner og lukker lukkeren automatisk.
④ Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.
⑤ Justerbar frontfot	Mens projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, dreier for å trekke ut og trekk sammen igjen for å justere horisontal skråstilling.
⑥ [Source]-knapp	Kjører gjennom kildene.
⑦ Strømknapp/-indikator ()	Slår projektoren på eller av. Låser når projektoren er på.
⑧ Kabeldeksel	Deksel til bakdelen med grensesnittporter.
⑨ Luftinntaksåpning (Luftfilter)	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.
⑩ Deksel til luftfilter	Åpne for å få tilgang til luftfilteret.
⑪ Indikatorer	Indikerer statusen for projektoren.
⑫ Luftinntaksåpning	Tar inn luft for å kjøle ned projektoren internt.

► Relaterte koblinger

- "Statusindikator på projektoren" [s.120](#)
- "Bruk av fjernkontrollen" [s.31](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.108](#)
- "Feste og fjerne kabeldekselet" [s.28](#)

Projektordeler - Bak

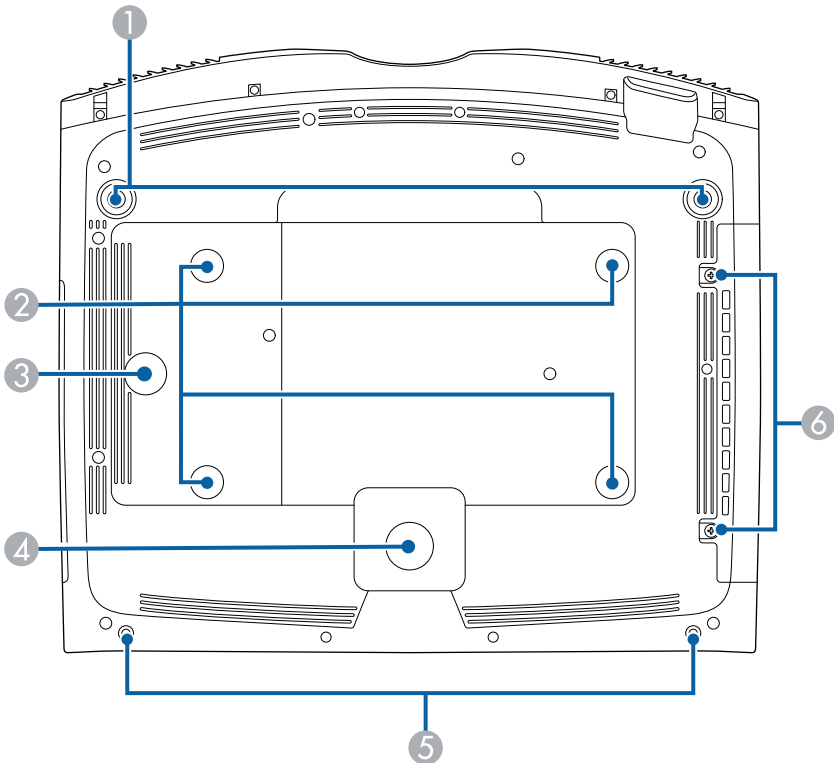


Navn		Funksjon
1	Kontrollpanel	Betjener projektoren.
2	Grensesnittporter	Kobler til kabler for eksterne enheter.
3	Strøminntak	Kobler strømledningen til projektoren.
4	Kabelholder	Du kan bruke en vanlig kabelstrips her til å feste kablene.
5	Sikkerhetsåpning	Sikkerhetsåpningen er kompatibel med Microsaver Security System fra Kensington.
6	Fjernmottaker	Mottar signaler fra fjernkontrollen.

► Relaterte koblinger

- "Installere en sikkerhetskabel" [s.72](#)
- "Projektordeler - grensesnittporter" [s.13](#)

Projektordeler - Base



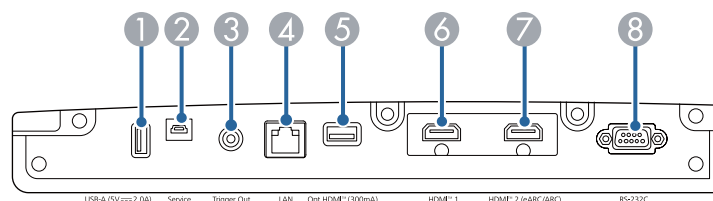
Navn		Funksjon
1	Justerbare frontføtter	Mens projektoren er plassert på for eksempel et skrivebord, dreier du for å trekke ut og trekk sammen igjen for å justere horisontal skråstilling.

Navn	Funksjon
② Festepunkter ved takmontering (fire punkter)	Fest valgfri takmontering her når du henger projektoren fra taket.
③ Festepunkt for vaierklemme	Når du bruker den valgfri takmonteringen, må du feste karabinkroken her for å feste sikkerhetsvaieren og forhindre at projektoren faller ned fra taket eller veggen.
④ Bakre fot	Stabiliserer projektoren på overflater som for eksempel skrivepult.
⑤ Skruehull for kabeldeksel	Skruehull til å sette på plass kabeldekselet.
⑥ Skruer for deksel til luftfilter	Skruer for å feste deksel til luftfilter på plass.

► Relaterte koblinger

- "Montere sikkerhetsvaieren" [s.20](#)
- "Vippe projektoren" [s.41](#)

Projektordeler - grensesnittporter

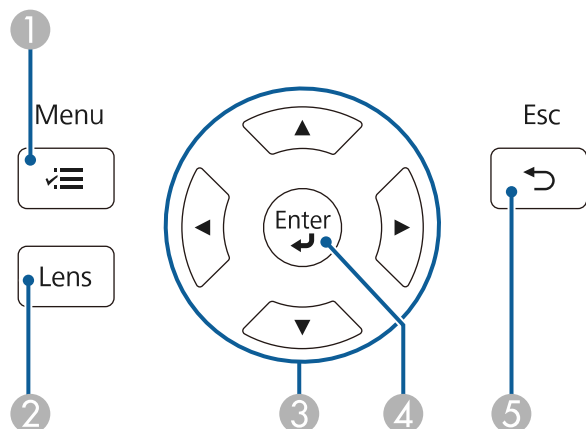


Navn	Funksjon
① USB-A (5V === 2.0A) -port	Kobles til en strømme-mediespiller for å gi den strøm. Bruk til å tilkoble en USB-minneenhet for å lagre feil- og driftsloggfiler. Brukes også til gruppe-innstillinger og fastvareoppdatering. Heretter kalt USB-A-porten.
② Service-port	Denne porten brukes for gruppe-innstillinger og fastvareoppdatering.
③ Trigger Out-port	Kobles til eksterne enheter som motoriserte skjermer.
④ LAN-port	Kontakt for en LAN-kabel for å koble til et nettverk.
⑤ Opt.HDMI (300mA)-port	Kobler til strømforsyningsporten for den optiske HDMI-kabelen. Det garanteres imidlertid ikke at alle enheter kan tilkobles. Sørg for at du kontrollerer at enheten fungerer først.
⑥ HDMI1-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne porten er kompatibel med HDCP 2.3.
⑦ HDMI2 (eARC/ARC)-port	Tar imot videosignaler fra HDMI-kompatibelt videoutstyr og datamaskiner. Denne porten er kompatibel med HDCP 2.3. Denne porten er kompatibel med HDMI eARC/ARC.
⑧ RS-232C-port	Kobles til en RS-232C-kabel for å styre projektoren fra en datamaskin. (Du trenger som regel ikke å bruke denne porten.)

► Relaterte koblinger

- "Projektortilkoblinger" [s.23](#)

Prosjektordeler - Kontrollpanel

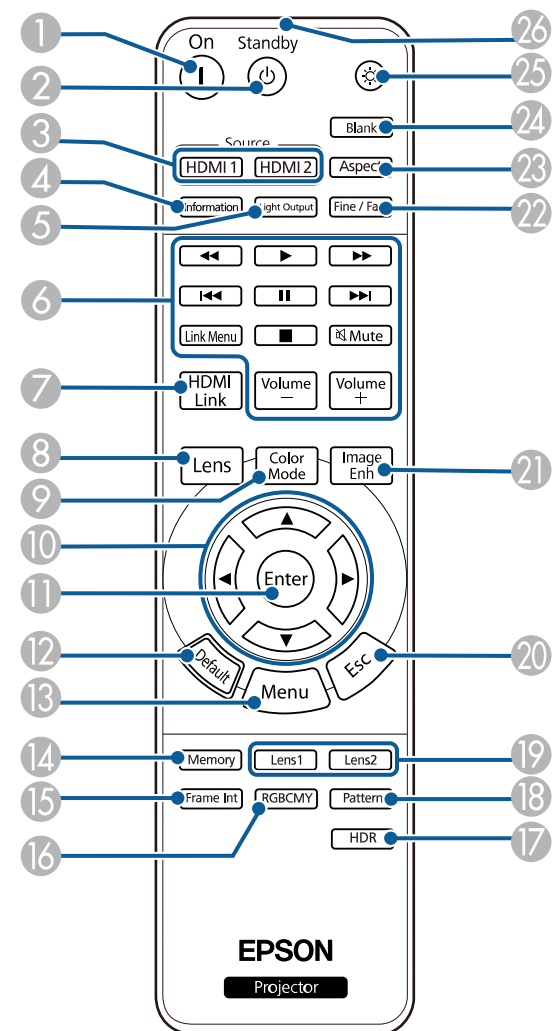


Navn	Funksjon
1 [Menu]-knapp (☰)	Viser og lukker projektorens meny.
2 [Lens]-knapp	Justerer fokus, størrelse og posisjon til det projiserte bildet.
3 Piltaster	Velger menyelementer mens projektorens meny eller hjelp vises. Viser tidligere brukte Geometrisk korrig. -skjerm.
4 [Enter]-knapp (↵)	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny eller hjelp vises.
5 [Esc]-knapp (↶)	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.

► Relaterte koblinger

- "Justerer menyinnstillingene" [s.80](#)
- "Endre størrelsen på bildet med Zoom-funksjonen" [s.47](#)
- "Fokuserer bildet ved hjelp av Lens-knappen" [s.48](#)

Prosjektordeler - Fjernkontroll



Navn	Funksjon
1 [On]-knapp	Slår projektoren på.

Navn	Funksjon
② [Standby]-knapp	Slår projektoren av.
③ [HDMI1]-/[HDMI2]-knapp	Veksler bildekilden mellom HDMI1 og HDMI2 (eARC/ARC)-porter.
④ [Information]-knapp	Viser Informasjon -skjermen.
⑤ [Light Output]-knapp	Viser Lysutgang -skjermen.
⑥ Avspillingskontrollknapper	Kontrollerer avspilling av tilkoblede enheter som støtter HDMI CEC-standarden.
⑦ [HDMI Link]-knapp	Viser HDMI-kobling -skjermen.
⑧ [Lens]-knapp	Justerer fokus, størrelse og posisjon til det projiserte bildet.
⑨ [Color Mode]-knapp	Viser Fargemodus -skjermen.
⑩ Piltaster	Velger menyelementer mens projektorens meny vises.
⑪ [Enter]-knapp	Åpner gjeldende valg og går til neste nivå mens projektorens meny vises.
⑫ [Default]-knapp	Setter den valgte innstillingen tilbake til standardverdien.
⑬ [Menu]-knapp	Viser og lukker projektorens meny.
⑭ [Memory]-knapp	Viser Minne -menyen.
⑮ [Frame Int]-knapp	Angir styrken for Interpoler. av ramme .
⑯ [RGBCMY]-knapp	Justerer nyanse, metning og lysstyrke for hver RGBCMY-farge
⑰ [HDR]-knapp	Viser Dynamisk rekkevidde -skjermen.
⑱ [Pattern]	Viser Test Mønster -skjermen.
⑲ [Lens1]-/[Lens2]-knapp	Laster linseposisjonen registrert som Minne 1 eller Minne 2 i Linseposisjon -innstillingen.

Navn	Funksjon
⑳ [Esc]-knapp	Stopper gjeldende funksjon. Går tilbake til forrige menynivå når projektormenyen vises.
㉑ [Image Enh]-knappen	Viser Bildeforbedring -skjermen.
㉒ [Fine/Fast]-knapp	Viser Bildebehandling -skjermen.
㉓ [Aspect]-knapp	Viser Bildeforhold -skjermen.
㉔ [Blank]-knapp	Stopper projisering midlertidig. Trykk på denne knappen igjen for å slå bildet på.
㉕ Belysningsknapp	Når du trykker på denne knappen, lyser knappene på fjernkontrollen i ca. 10 sekunder. Denne er nyttig når du bruker fjernkontrollen i mørket.
㉖ Fjernkontrollens lysutstrålende område	Sender ut fjernkontrollsignaler.

► Relaterte koblinger

- "Velge en bildekilde" [s.49](#)
- "Justere menyinnstillingene" [s.80](#)
- "Fargemodus" [s.52](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.50](#)
- "Endre størrelsen på bildet med Zoom-funksjonen" [s.47](#)
- "Fokusere bildet ved hjelp av Lens-knappen" [s.48](#)
- "Slå av bildet midlertidig" [s.66](#)
- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.64](#)
- "Vise et prøvemønster" [s.36](#)
- "Stille inn interpolering av ramme" [s.54](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.55](#)
- "Justere bildeoppløsningen" [s.56](#)
- "Justere nyanse, metning og lysstyrke" [s.61](#)
- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.67](#)

Sette opp projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å sette opp projektoren.

►► Relaterte koblinger

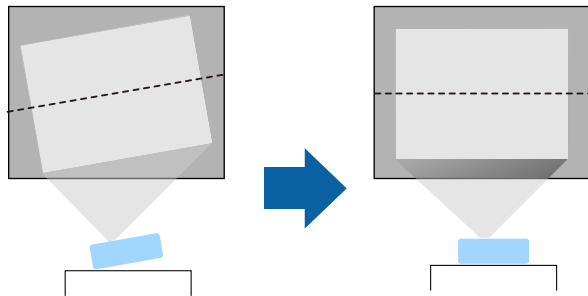
- "Projektorplassering" [s.17](#)
- "Montere sikkerhetsvaieren" [s.20](#)
- "Projektortilkoblinger" [s.23](#)
- "Tilkobling med kablet nettverk" [s.26](#)
- "Feste og fjerne kabeldekselet" [s.28](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.30](#)

Du kan plassere projektoren på nesten hvilken som helst flat overflate når du vil projisere et bilde.

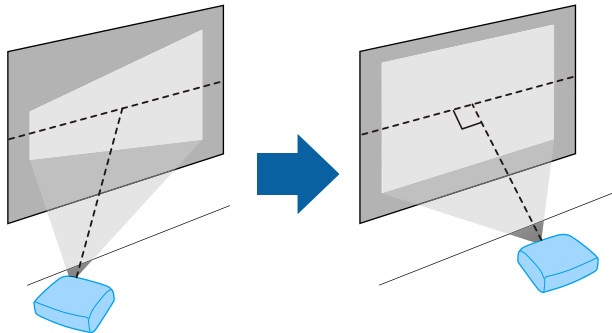
Du kan også montere projektoren med en takmontering hvis du ønsker å bruke den i en fast plassering. Du trenger en valgfri takmontering for å henge projektoren fra taket.

Vær oppmerksom på følgende når du velger en projektorplassering:

- Plasser projektoren på et solid, flatt underlag, eller monter det ved hjelp av en kompatibel montering.



- La det være godt med plass rundt og under projektoren for ventilasjon, og ikke plasser den på toppen av eller ved siden av noe som kan blokkere luftinntakene.
- Plasser projektoren slik at den står rett mot skjermen, ikke i vinkel.



Advarsel

- Du må montere en takmontering når du skal henge projektoren fra taket. Hvis du ikke monterer projektoren på riktig måte, kan den falle ned og forårsake skade eller personskade.
- Du må ikke bruke lim på festepunktene for takmontering for å hindre at skruene løsner, eller bruke smøremidler, oljer, eller lignende stoffer på projektoren. Projektorkabinettet kan sprekke, og den kan falle fra takmonteringen. Dette kan påføre alvorlige skader for personer som befinner seg under takmonteringen, og kan også skade selve projektoren.
- Hvis ikke takmonteringen og projektoren monteres riktig, kan projektoren falle. Når du har installert det spesifikke Epson-festet som støtter projektoren, må du sørge for å feste det på alle takfestepunktene på projektoren. Fest også projektoren og festene med ledning som er sterk nok til å holde vekten.
- Ikke installer projektoren på et sted som er utsatt for mye støv eller fuktighet eller der det kan forekomme røyk eller damp. Ellers kan det føre til brann eller elektrisk støt. Kabinettet til projektoren kan også bli svekket og skadet slik at projektoren faller fra festet.

Eksempler på omgivelser som kan føre til at projektoren faller på grunn av svekkelse

- Steder som er utsatt for store mengder røyk eller luftbårne oljepartikler, som fabrikker eller kjøkken
- Steder som inneholder flyktige løsemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller laboratorier
- Steder der projektoren kan bli utsatt for vaskemidler eller kjemikalier, som fabrikker eller kjøkken
- Steder der aromaoljer ofte brukes, som avslappingsrom
- I nærheten av enheter som lager store mengder røyk, luftbårne oljepartikler eller skum

Advarsel

- Du må ikke dekke til luftinntakene eller luftuttakene. Hvis ventilene er dekket, kan den interne temperaturen stige og forårsake brann.
- Ikke bruk eller oppbevar projektoren på et sted der den vil bli utsatt for støv eller skitt. Ellers kan kvaliteten til det projiserte bildet bli dårligere. Hvis linsen eller luftfilteret blir støvete, kan det føre til funksjonsfeil eller brann.
- Ikke monter projektoren på en ustabil overflate eller på et sted som ikke tåler vekten av den. Hvis du gjør dette, kan projektoren falle eller velte og forårsake ulykke og skade.
- Når du monterer projektoren på et høyt sted, må du feste den forsvarlig for å hindre at den faller og forårsaker en ulykke i en nødssituasjon, som for eksempel et jordskjelv. Hvis den ikke installeres korrekt, kan den falle ned og forårsake skader.
- Ikke installer på et sted der det kan oppstå saltskade eller som er utsatt for etsende gass, for eksempel svovelgass fra varme kilder. Ellers kan korrosjon føre til at projektoren faller. Det kan også føre til at projektoren svikter.

Obs!

- Hvis du bruker projektoren i høyder over 1500 m, må du stille **Høyfjellsmodus** til **På** i projektorens **Installasjon**-meny for å sikre at projektorens interne temperatur blir regulert riktig.
- Unngå å sette opp projektoren på steder med høy luftfuktighet eller mye støv, eller der det forekommer røyk fra ildsteder eller sigaretter.

► Relaterte koblinger

- "Merknad om transport" [s.18](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.18](#)
- "Projiseringsavstand" [s.19](#)

Merknad om transport

Det er mange glassdeler og presisjonskomponenter inne i projektoren. For å forhindre skade på grunn av støt under transport må du håndtere projektoren på følgende måte.

- Fjern alt utstyr som er koblet til projektoren.
- Midtstill linseposisjonen med [Lens]-knappen. Hvis projektoren transporteres når linsen ikke er i midten, kan mekanismen for linseskift bli skadet.
- Kontroller at linselukkeren er lukket.
- Når du transporterer projektoren over lang avstand, eller som innsjekket bagasje, må du pakke den i en fast eske med demping rundt og merke boksen «ømfintlig».
- Når du sender projektoren for reparasjon, plasserer du den i originalemballasjen, hvis mulig, eller bruker tilsvarende materialer med demping rundt projektoren. Merk boksen «ømfintlig».

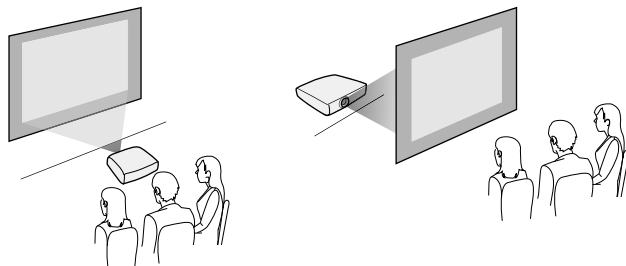


Epson er ikke ansvarlig for skader som oppstår under transport.

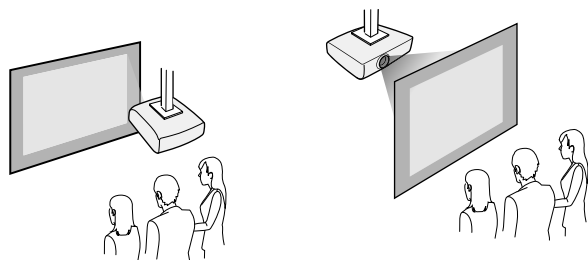
Projektoroppsett og installasjonsalternativer

Du kan sette opp eller installere projektoren på følgende måter:

Foran/Bak



Front tak/bak tak

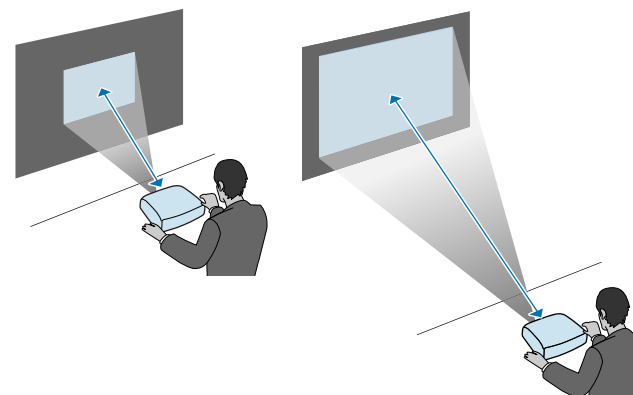


Velg riktig alternativ for **Projisering** i **Installasjon**-menyen på projektoren i henhold til hvordan projektoren er montert. Juster om nødvendig innstillingen **Speilvendt-knapp** i projektorens **Drift**-meny.

► Relaterte koblinger

- "Projeksjonsmoduser" [s.37](#)

Se under Tillegg for å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.



► Relaterte koblinger

- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.136](#)

Projiseringsavstand

Avstanden du plasserer projektoren fra skjermen avgjør den omtrentlige størrelsen på bildet. Bilde størrelsen øker jo lenger projektoren er fra skjermen, men kan variere avhengig av zoomfaktor, bredde/høyde-forhold og andre innstillinger.

Du kan montere sikkerhetsvaieren for å hindre at projektoren faller fra taket.

Advarsel

Sørg for at du bruker sikkerhetsvaieren som følger med Epson-takmonteringen. Sikkerhetsvaieren er tilgjengelig som et valgfritt sikkerhetsvaiersetts ELPWR01.

► Relaterte koblinger

- "Ved bruk av takmonteringen ELPMB22" [s.20](#)
- "Når du bruker takmonteringen ELPMB30" [s.21](#)

Ved bruk av takmonteringen ELPMB22

Du kan feste en sikkerhetsvaier til projektoren for økt sikkerhet som vist.

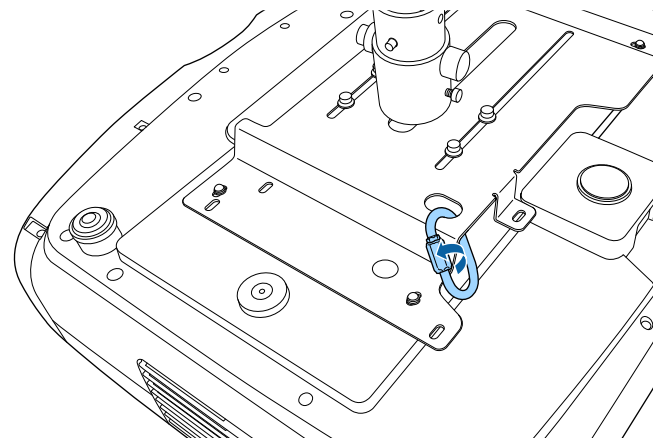
Før du begynner, må du sørge for at du har installert ELPMB22 takmontering på projektoren og at du har følgende deler fra sikkerhetsvaiersetts:

- Sikkerhetsvaier × 1
- Karabinerkrok × 2
- Vaierklemme × 1
- Festeskrue (M4 × 10 mm) × 1

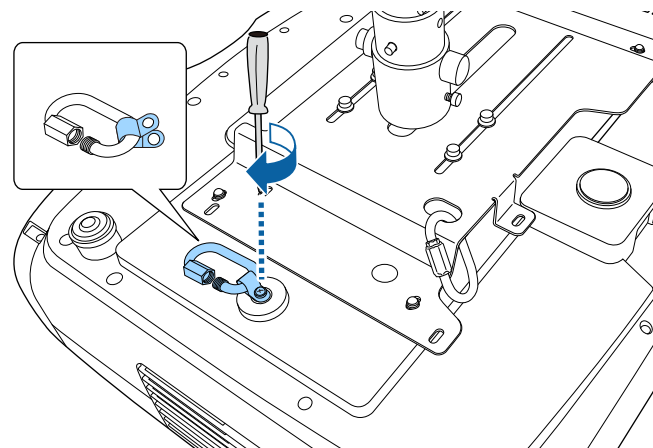


Du finner mer informasjon om montering av ELPMB22 i *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

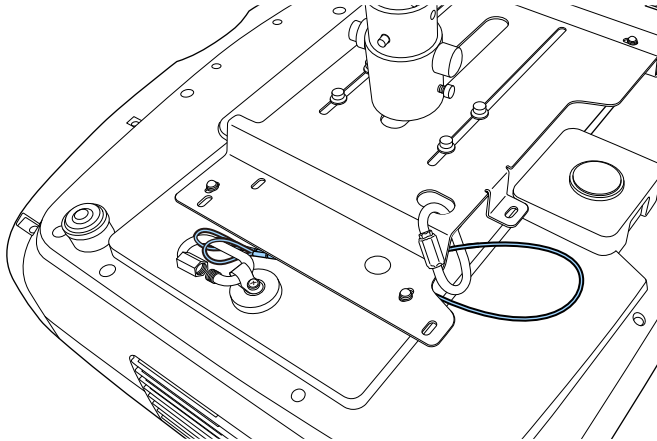
- 1** Fest en karabinerkrok i hullet på takfestet, og stram låsen på karabinerkroken.



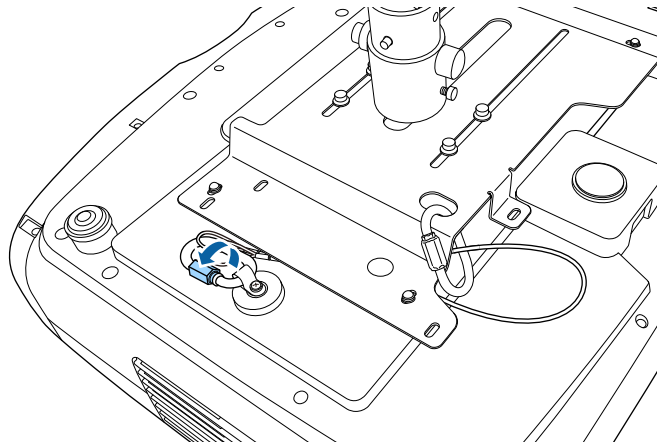
- 2** Fest vaierklemmen til en annen karabinerkrok, og bruk deretter skruen til å feste vaierklemmen til festepunktet for vaierklemmen på projektoren.



- 3** Dra sikkerhetsvaieren gjennom karabinkroken på takfestet, og fest begge ender til karabinkroken på projektoren.



- 4** Stram låsen på karabinkroken.



► Relaterte koblinger

- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Når du bruker takmonteringen ELPMB30

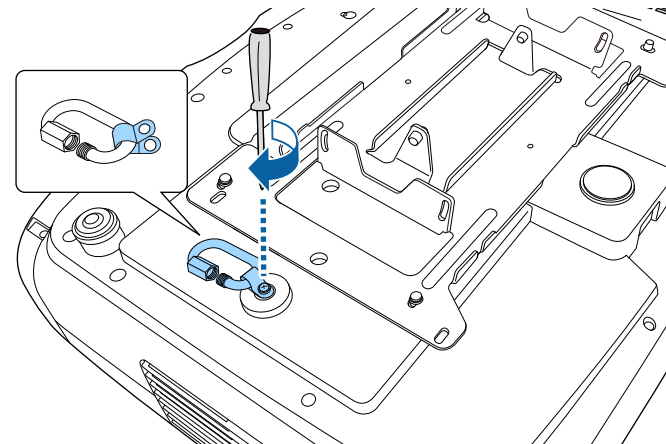
Du kan feste en sikkerhetsvaier til projektoren for økt sikkerhet som vist. Før du begynner, må du sørge for at du har installert projektorplaten for ELPMB30 takmontering på projektoren og at du har følgende deler fra sikkerhetsvaiersettet:

- Sikkerhetsvaier × 1
- Karabinkrok × 2 (Kun én karabinkrok brukes til ELPMB30.)
- Vaierklemme × 1
- Festeskrue (M4 × 10 mm) × 1

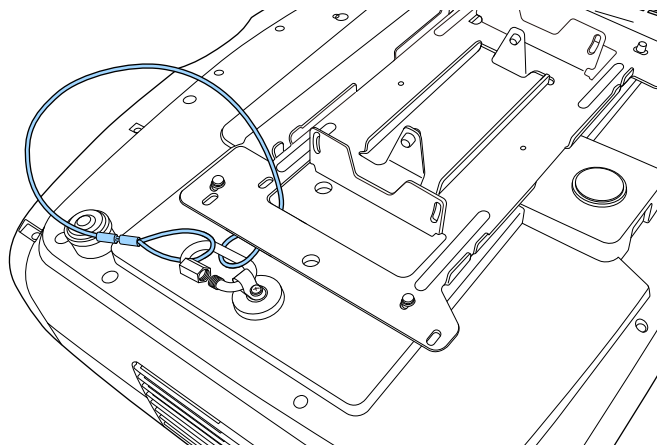


Du får mer informasjon om montering av ELPMB30 i *ELPMB30 User's Guide*.

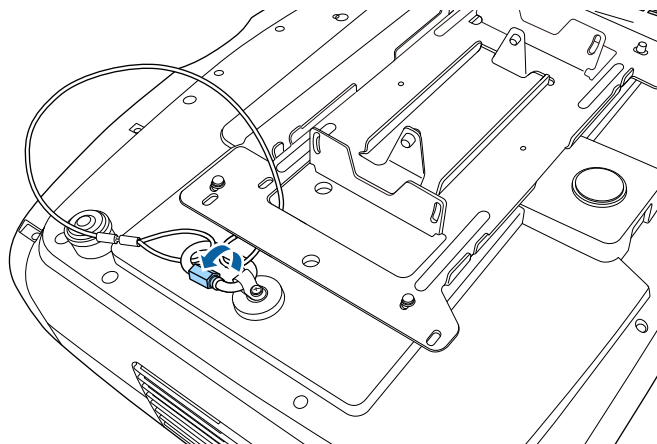
- 1** Fest vaierklemmen til en karabinerkroken, og bruk deretter skruen til å feste vaierklemmen til skruen inn i festepunktet for vaierklemmen på projektoren.



- 2** Dra sikkerhetsvaieren gjennom hullet i takfestet, og fest begge ender til karabinkroken.



- 3** Stram låsen på karabinkroken.



► Relaterte koblinger

- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Se disse delene for å koble projektoren til en rekke projiseringskilder.

Obs!

Sjekk formen og retningen til kontaktene på kabler du skal koble til. Ikke tving en plugg inn i en port hvis den ikke passer. Enheten eller projektoren kan bli skadet eller slutte å fungere.



I *Hurtigreferanse* finner du en liste over kablene som følger med projektoren. Kjøp valgfrie eller kommersielt tilgjengelige kabler hvis nødvendig.

► Relaterte koblinger

- "Koble til en HDMI-videokilde" [s.23](#)
- "Koble til en datamaskin for HDMI-video" [s.24](#)
- "Koble til en strømme-mediespiller" [s.24](#)
- "Koble til eksterne enheter" [s.24](#)
- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Koble til en HDMI-videokilde

Hvis videokilden har en HDMI-port, kan du koble den til projektoren med en HDMI-kabel.

Obs!

Ikke slå på videokilden før du har koblet den til projektoren. Dette kan skade projektoren.



- Hvis porten på enheten du kobler til har en uvanlig form, bruker du kabelen som følger med enheten eller en valgfri kabel for å koble til projektoren.
- Kabelen varierer avhengig av utgangssignalet fra tilkoblet videoutstyr.
- Enkelte typer videoutstyr kan sende ulike signaltyper. Se i brukerhåndboken som fulgte med videoutstyret for å se hva slags signaler som kan sendes.
- Når du sender 40 Gbps-bilder som 4K 120 Hz, bruker du en HDMI-kabel (ultrahøy hastighet). Hvis du bruker en kabel som ikke er kompatibel, kan det hende at bildene ikke vises riktig. Hvis bilder ikke vises riktig, kan de kanskje ikke vises riktig ved å endre **EDID-modus**-innstillingen i projektorens **Signal I/U**-meny.

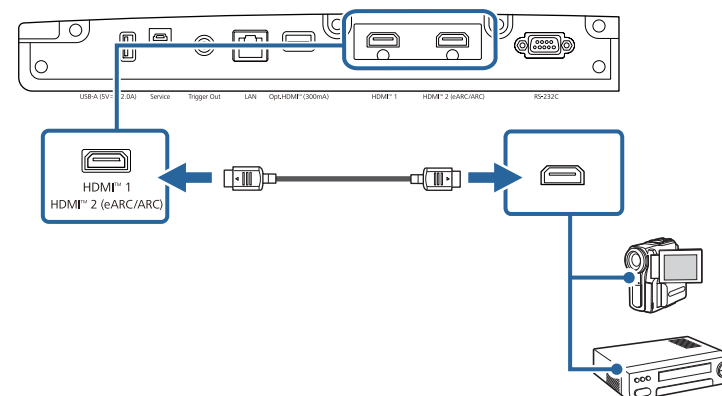
☛ **Signal I/U > EDID > EDID (HDMI1) > EDID-modus**

☛ **Signal I/U > EDID > EDID (HDMI2) > EDID-modus**

1 Koble HDMI-kabelen til videokildens HDMI-utgang.

2 Koble den andre enden til en av HDMI-portene på projektoren.

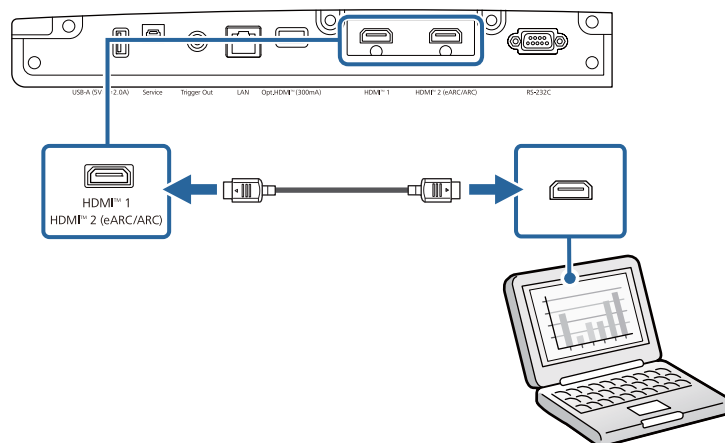
Hvis du kobler til en optisk HDMI-kabel som har en USB-strømforsyning, må du også koble kabelens USB-strømkontakt til Opt.HDMI (300mA)-porten.



Koble til en datamaskin for HDMI-video

Hvis datamaskinen har en HDMI-port, kan du koble den til projektoren med en HDMI-kabel.

- 1** Koble HDMI-kabelen til datamaskinens HDMI-utgang.
- 2** Koble den andre enden til en av HDMI-portene på projektoren.
Hvis du kobler til en optisk HDMI-kabel som har en USB-strømforsyning, må du også koble kabelens USB-strømkontakt til Opt.HDMI (300mA)-porten.



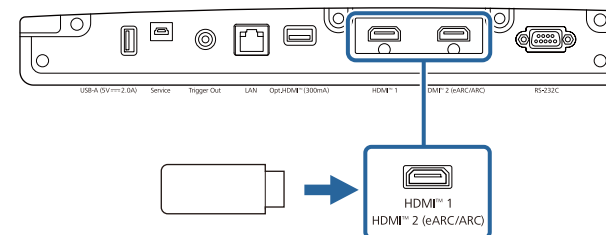
Koble til en strømme-mediespiller

Du kan koble en strømme-mediespiller til projektorens HDMI-port. Ved å koble til USB-strømforsyningskabelen kan du gi strøm til strømme-mediespilleren fra projektoren.

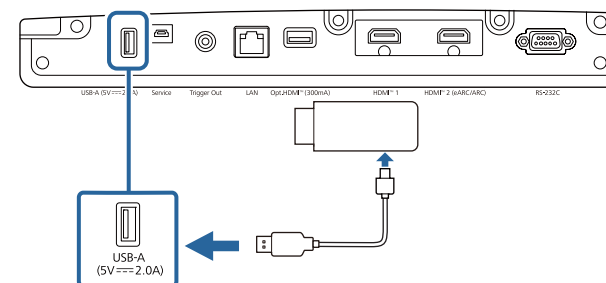


Tilkoblingsmetoden og driftsmiljøet for strømme-mediespilleren varierer avhengig av modellen du bruker. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som fulgte med strømme-mediespilleren; ellers fungerer det kanskje ikke som det skal.

- 1** Koble strømme-mediespilleren til projektorens HDMI-port.



- 2** Koble USB-strømforsyningskabelen til USB-A-porten på projektoren.
- 3** Koble den andre enden til strømme-mediespilleren.



Koble til eksterne enheter

Følg instruksjonene i disse delene for å koble enheter til projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller eksterne høyttalere" [s.25](#)
- "Koble til en Utløser ut-port" [s.25](#)

Koble til et eARC/ARC-kompatibelt AV-system eller eksterne høyttalere

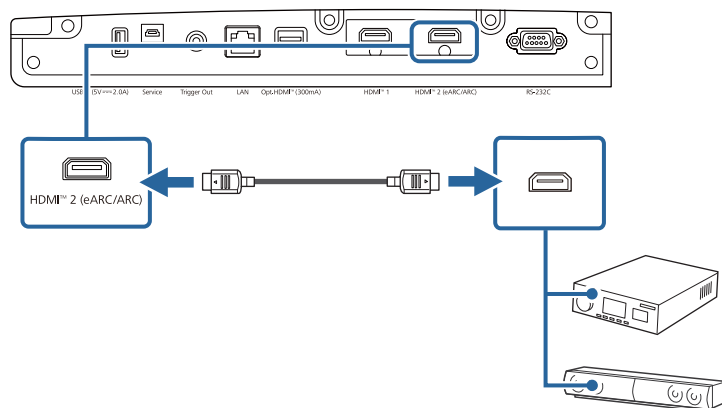
Hvis AV-systemet eller høyttalere, f.eks. en lydplanke, har en HDMI-port, kan du koble det til projektoren med en HDMI-kabel (med Ethernet) for å sende ut lyd til disse enhetene.



- Når AV-systemet er koblet til projektoren, setter du **HDMI-kobling** til **På**.
 - ☛ **Signal I/U > HDMI-kobling > HDMI-kobling**
- Se *Supplemental A/V Support Specification* for lydformater som støttes for eARC/ARC.

1 Koble HDMI-kabelen til HDMI-utgangsporten på AV-systemet eller høyttalerne (eARC/ARC-kompatibel).

2 Koble den andre enden til projektorens HDMI2 (eARC/ARC)-port.



3 Still inn eventuelle nødvendige innstillinger på det tilkoblede AV-systemet. Se dokumentasjonen til enheten for mer informasjon.

► Relaterte koblinger

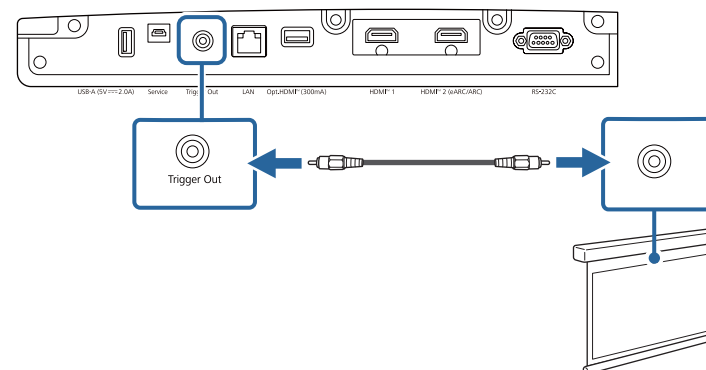
- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Koble til en Utløser ut-port

Du kan koble projektoren til eksterne enheter, for eksempel motoriserte skjermer som støtter et utlørsignal. Når den er aktiv, sendes et 12 V-signal (maksimum 200 mA) til den tilkoblede enheten mens projektoren er slått på.

1 Koble en 3,5 mm-stereominijackkabel til utløserporten til den eksterne enheten. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.

2 Koble den andre enden til Trigger Out-porten på projektoren.



3 Angi **Utløser ut**-innstillingen på **Drift**-menyen på projektoren.

Du kan overvåke og styre projektoren over et nettverk.

Koble projektoren til nettverket og sett opp projektoren og datamaskinen for å utføre disse handlingene.



Hvis **Passord Web-kontroll** ikke er angitt, vises en skjerm der du bes angi et passord når du lagrer nettverksinnstillingene. Følg instruksjonene på skjermen for å angi passordet.

► Relaterte koblinger

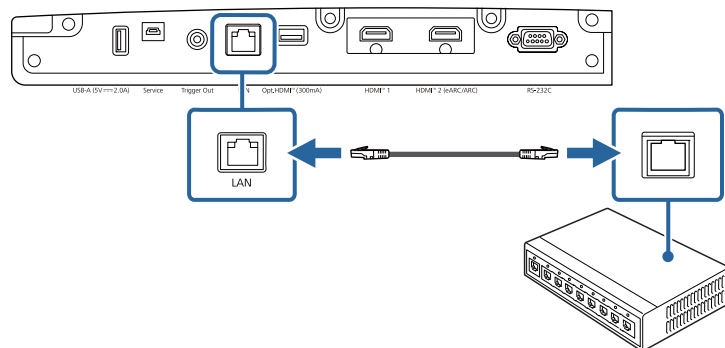
- "Koble til et kablet nettverk" [s.26](#)
- "Velge innstillinger for kablet nettverk" [s.26](#)

Koble til et kablet nettverk

Hvis du vil koble projektoren til et kablet lokalnettverk (LAN), må du bruke en nettverkskabel som støtter 100Base-TX eller 10Base-T. For å sikre riktig dataoverføring kan du bruke en skjermet kategori 5-kabel eller bedre.

1 Koble den ene enden av nettverkskabelen til nettverkshuben, svitsjen eller ruter.

2 Koble den andre enden av kabelen til projektorens LAN-port.



Velge innstillinger for kablet nettverk

Før du kan bruke projektoren på nettverket, må du velge nettverksinnstillingene på projektoren.



Sørg for at du har koblet projektoren til det kablede nettverket med LAN-porten.

1 Trykk [Menu]-knappen, velg **Nettverk**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning	
Bilde	Lagringsmål for logg	USB og internminne
Signal I/U	Gruppeoppsettområde	
Installasjon	Språk	Norsk
Display	Informasjon	
Drift	Vis status	
Administrasjon	Tilbakestill Administrasjon-in...	
Nettverk	Nettverk	
Minne	Trådbundet LAN-info.	
Første/alle innstillinger	Nettverksinnst.	
	Tilbakestill nettverksinnstillin...	
	Minne	
	Bilde	
	Linseposisjon	
	Tilbakestill Minne-innstillinger	
	Første/alle innstillinger	
	Tilbakestill alt	
	Fastvareoppdatering	

2 Velg **Nettverksinnstillinger**, og trykk [Enter].

3 For å identifisere projektoren over nettverket velger du **Prosjektornavn** og angir et navn på opptil 16 alfanumeriske tegn lang.

- 4** Velg **Trånbundet nettverk**-menyen, og trykk [Enter].

[Trånbundet nettverk]	Tilbake
IP-innstillinger	
Vis IP-adresse	På

- 5** Tildel IP-innstillingene for nettverket som nødvendig.
- Hvis nettverket tilordner adresser automatisk, velger du **IP-innstillinger** for å sette **DHCP**-innstillingen til **På**.
 - Hvis du må angi adresser manuelt, setter du **IP-innstillinger** for å sette **DHCP** til **Av**, og angir projektorens **IP-adresse**, **Subnettmaske** og **Gateway-adresse** som nødvendig.
- 6** Hvis du ikke vil at IP-adressen skal vises på nettverksinformasjonsskjermen, stiller du **Vis IP-adresse** til **Av**.
- 7** Når du er ferdig med innstillingene, går du tilbake til **Nettverksinnstillinger**, velger **Angi** og følger anvisningene på skjermen for å lagre innstillingene og gå ut av menyene.



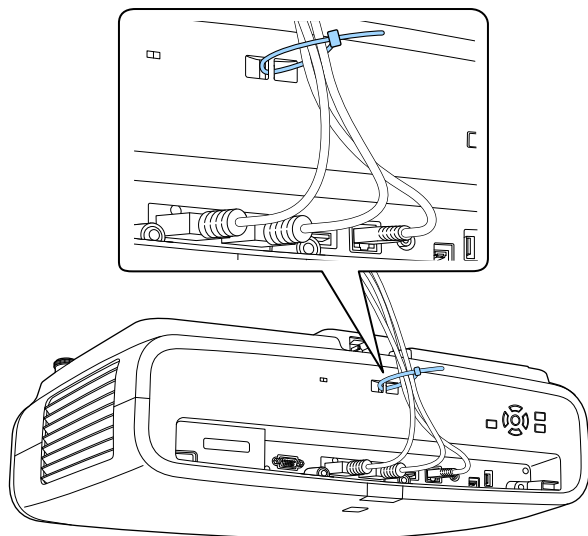
Hvis **Passord Web-kontroll** ikke er angitt, vises en skjerm der du bes angi et passord når du lagrer nettverksinnstillingene. Følg instruksjonene på skjermen for å angi passordet.

► Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny – Nettverksinnstillinger-meny" [s.96](#)

Du kan feste kabeldekselet som fulgte med projektoren slik at tilkoblede kabler ikke kan ses.

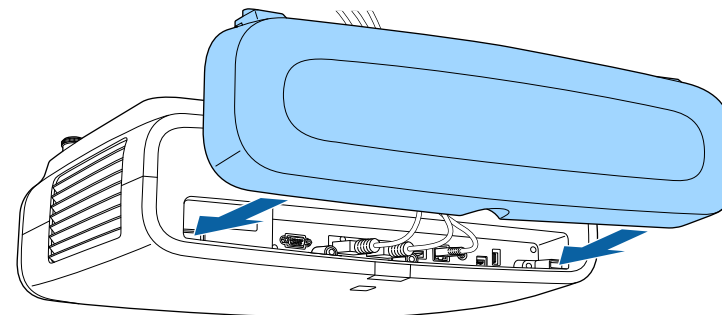
- 1** Snu projektoren opp ned.
- 2** Før en vanlig strips gjennom kabelholderen og bind kablene sammen.



Forsiktig

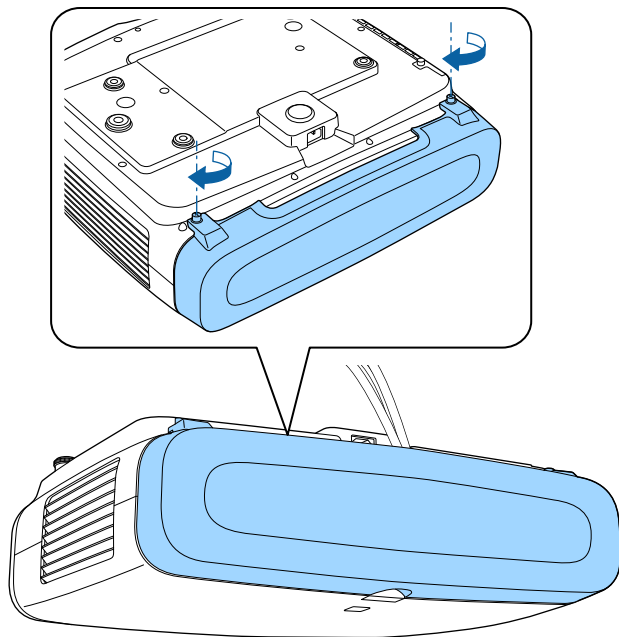
Ikke legg strømledningen sammen med de andre kablene. Ellers kan det oppstå brann.

- 3** Plasser kabeldekselet på projektoren som vist, og før kablene gjennom hakkene på basen til kabeldekselet.



Fest kabeldekselet ved å løfte det litt opp og vippe det ned slik at kabeldekselskruene passer inn i hullene på projektoren.

4 Trekk til kabeldekselskruene.



For å fjerne dekelet løsner du dekselskruene og trekker dekelet av projektoren.

Fjernkontrollen bruker to AA-batterier. Slike følger med projektoren.

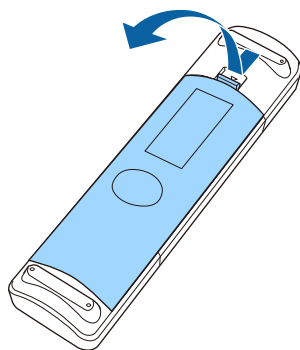
Obs!

Sørg for at du leser *Sikkerhetsinstruksjonene* før du håndterer batteriet.



Bytt batteriene så snart de går tom. Fjernkontrollen bruker to AA-batterier.

1 Ta av batteridekselet som vist.

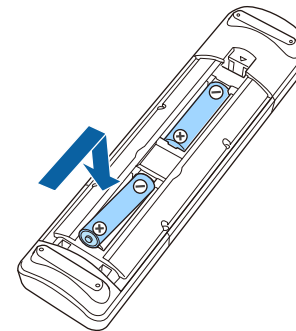


2 Ta ut de gamle batteriene hvis nødvendig.



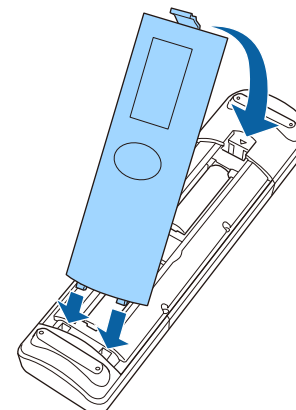
Kast brukte batterier i henhold til lokale regler.

3 Sett inn batteriene med endene + og – som vist.

**⚠ Advarsel**

Kontroller (+)- og (-)-merkene inni batteriholderen slik at du setter inn batteriene riktig vei. Hvis batteriene ikke brukes riktig, kan de eksplodere eller lekke og forårsake brann, personskade eller skade på produktet.

4 Sett på batteridekselet, og trykk det ned til det klikker på plass.

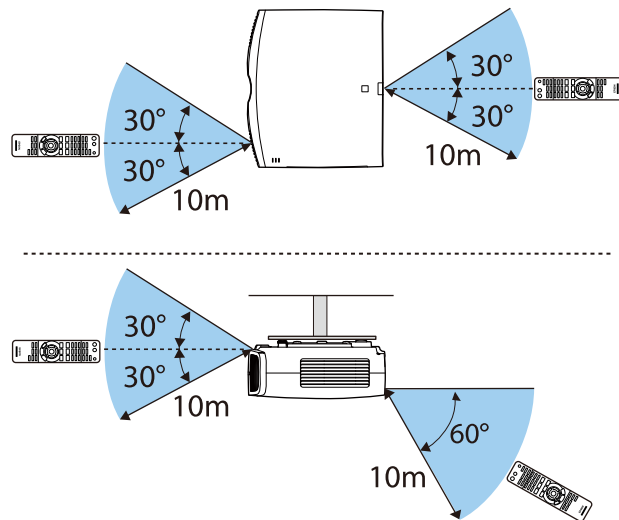
**» Relaterte koblinger**

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.31](#)

Bruk av fjernkontrollen

Med fjernkontrollen kan du styre projektoren fra nesten hvor som helst i rommet.

Sørg for at du sikter fjernkontrollen mot projektorens mottakere innenfor avstanden og vinklene som er oppført her.



- Unngå å bruke fjernkontrollen i forhold der det er sterke lysrør eller direkte sollys. Hvis ikke kan projektoren ikke svare på kommandoer. Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen over lengre tid, bør du ta ut batteriene.

Bruke grunnleggende projektorfunksjoner

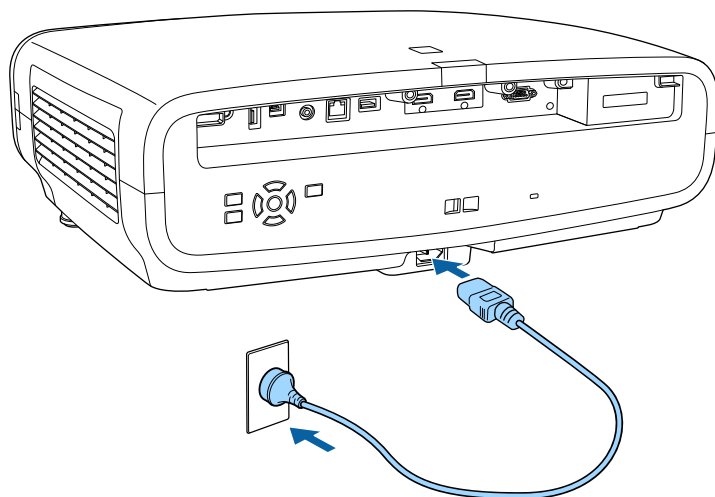
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektores grunnleggende funksjoner.

► Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.33](#)
- "Slå av projektoren" [s.35](#)
- "Vise et prøvemønster" [s.36](#)
- "Projeksjonsmoduser" [s.37](#)
- "Justering av bildeposisjon med linseskift" [s.39](#)
- "Vippe projektoren" [s.41](#)
- "Bildeform" [s.42](#)
- "Endre størrelsen på bildet med Zoom-funksjonen" [s.47](#)
- "Fokuserer bildet ved hjelp av Lens-knappen" [s.48](#)
- "Velge en bildekilde" [s.49](#)
- "Bredde/høyde-forhold for bilde" [s.50](#)
- "Fargemodus" [s.52](#)
- "Justere bildekvaliteten" [s.53](#)
- "Justere bildefargen" [s.58](#)

Slå på datamaskinen eller videoutstyret du ønsker å bruke etter at du skruer på projektoren.

- 1** Koble strømkabelen til projektorens strøminntak, og koble den til en stikkontakt.



Projektoren går i ventemodus. Dette indikerer at projektoren mottar strøm men ikke er slått på ennå.

- 2** Trykk på strømknappen på projektoren eller [On]-knappen på fjernkontrollen for å slå på projektoren.
Linselukkeren åpner og statusindikatoren blinker blått mens projektoren varmer opp. Når projektoren er varmet opp, slutter statusindikatoren å blinke, og lyser blått.



- Når du slår på projektoren for første gang, vises veiviseren for første oppsett. Still inn fokus, projiseringsretning og språk ved hjelp av pil- og [Enter]-knappene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- Projektorens menyskjermer vises som standard i svart. Alle instruksjonene i denne håndboken forklares ved hjelp av hvite skjermer med mindre annet er nevnt. Du kan endre fargetemaet under **Menyfarge** i projektorens **Display**-meny.

Prøv følgende hvis du ikke ser et projisert bilde.

- Slå på den tilkoblede datamaskinen eller videoenheten.
- Endre utgangsskjermen fra datamaskinen når du bruker en bærbar datamaskin.
- Sett inn en DVD eller annet videomateriale, og trykk på Play (om nødvendig).
- Trykk på [Source]-knappen på projektoren.
- Trykk på knappen for ønsket videokilde på fjernkontrollen.

Advarsel

- Aldri se direkte på projektorlinsen når lyskilden er på. Dette kan skade øynene dine, og er spesielt farlig for barn.
- Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ikke er noen som ser inn i linsen.
- Under projeksjon skal du ikke blokkere lyset fra projektoren med bøker eller lignende. Hvis lyset fra projektoren blir blokkert, blir området som lyset skinner på varmt. Da kan den smelte, brenne, eller ta fyr. Linsen kan bli varm på grunn av det reflekterte lyset, og det kan føre til at projektoren får en feil. Slå av projektoren for å stoppe projisering.



Når **Direkte strøm på**-innstillingen er satt til **På** i projektorens **Drift**-meny, slås projektoren på så snart du plugges den i. Vær oppmerksom på at projektoren slås på automatisk når strømmen kommer tilbake, for eksempel etter strømbrudd.

►► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)

Slå av projektoren etter bruk.



- Slå av dette produktet når det ikke er i bruk for å forlenge levetiden til projektoren. Levetiden til lyskilden varierer avhengig av valgt modus, miljøforhold og bruk. Lysstyrken avtar over tid.

- 1** Trykk på strømknappen på projektoren eller [Standby]-knappen på fjernkontrollen.

Projektoren viser en bekreftelsesskjerm for avslåing.

Strøm av?

Ja : Trykk knappen 

Nei: Trykk en annen knapp

- 2** Trykk på strømknappen på projektoren eller [Standby]-knappen på fjernkontrollen igjen. (Trykk på en annen knapp for å la den være på.)

Lyskilden slås av, linselukkeren lukkes, og statusindikatoren slukker.

- 3** Når projektoren skal transporteres eller lagres, må du sørge for at alle indikatorene på projektoren er slukket, så kobler du ut strømledningen.

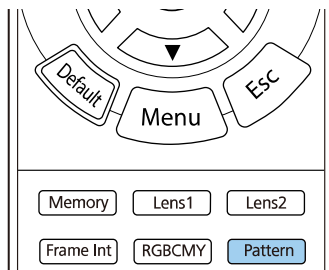
Du kan vise et prøvemønster for å justere det projiserte bildet.



Noen innstillinger er kanskje ikke tilgjengelige mens testmønster vises. Du kan juster disse innstillingene ved å projisere et bilde fra en tilkoblet enhet.

1 Slå på projektoren.

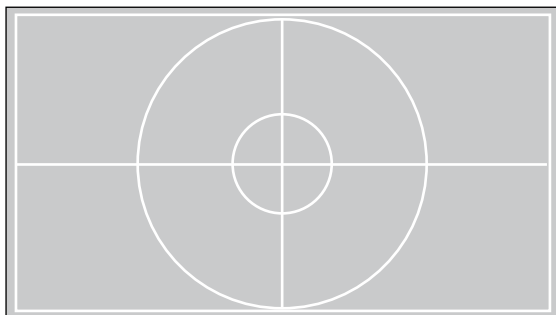
2 Trykk på [Pattern]-knappen på fjernkontrollen.



Du kan også vise et prøvemønster fra **Installasjon**-menyen på projektoren.

3 Velg ett av følgende alternativer:

- **Visningsposisjon** lar deg vise et internt mønster uten å koble til en datamaskin eller videoenhet.



- **Fargeisolering: R** lar deg vise den røde delen av det projiserte bildet.
- **Fargeisolering: G** lar deg vise den grønne delen av det projiserte bildet.
- **Fargeisolering: B** lar deg vise den blå delen av det projiserte bildet.



Du må projisere et bilde fra den tilkoblede videokilden for å vise Fargeisolering.

4 Juster bildet etter behov.

5 Trykk på [Pattern]-knappen igjen for å avbryte mønstervisning.

Avhengig av hvordan du har plassert projektoren, må du kanskje endre projeksjonsmodus slik at bildene projiseres riktig.

- **Foran** (standardinnstilling) lar deg projisere fra et bort foran skjermen.
- **Foran/tak** vender bildet opp ned for å projisere fra et tak.
- **Bak** speilvender bildet vannrett for å projisere bak en gjennomskinnelig skjerm.
- **Bak/tak** vender bildet både opp ned og speilvender det vannrett for å projisere fra taket bak en gjennomskinnelig skjerm.

► Relaterte koblinger

- "Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene" [s.37](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.18](#)

Endre projeksjonsmodus ved å bruke menyene

Du kan endre projeksjonsmodus til å vende bildet opp ned og eller speilvende det med projektormenyene.

- 1 Slå på projektoren og vis et bilde.

- 2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

- 3 Velg **Installasjon**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Installasjon	
Bilde	Prøvemønster	
Signal I/U	Projisering	Foran/tak
Installasjon	Geometrisk korrig.	Punktkorrigerig
Display	Skjul	
Drift	Høyfjellsmodus	Av
Administrasjon	Tilbakestill Installasjon-innstil...	
Nettverk	Display	
Minne	Ikke-signalskjerm	Blå
Første/alle innstillinger	Oppstartskjerm	På
	Melding	På
	Menyfarge	Hvit
	Ventebekreftelse	På
	Paneljustering	Av
	Tilbakestill Display-innstillinger	
	Drift	
	Direkte strøm på	Av
	Dvalemodus	På

- 4 Velg **Projisering**, og trykk [Enter].

- 5 Velg projeksjonsmodus og trykk på [Enter].

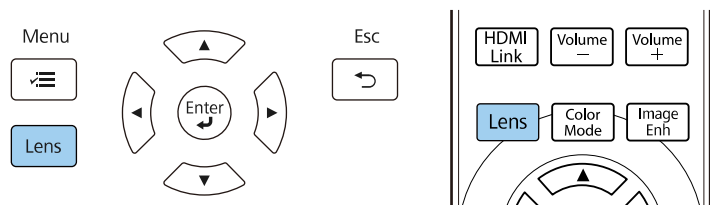
[Projisering]	Tilbake
Foran	
✓ Foran/tak	
Bak	
Bak/tak	

- 6 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Hvis du ikke kan installere projektoren rett foran skjermen, kan du justere plasseringen til det projiserte bildet ved hjelp av funksjonen for linseskift.

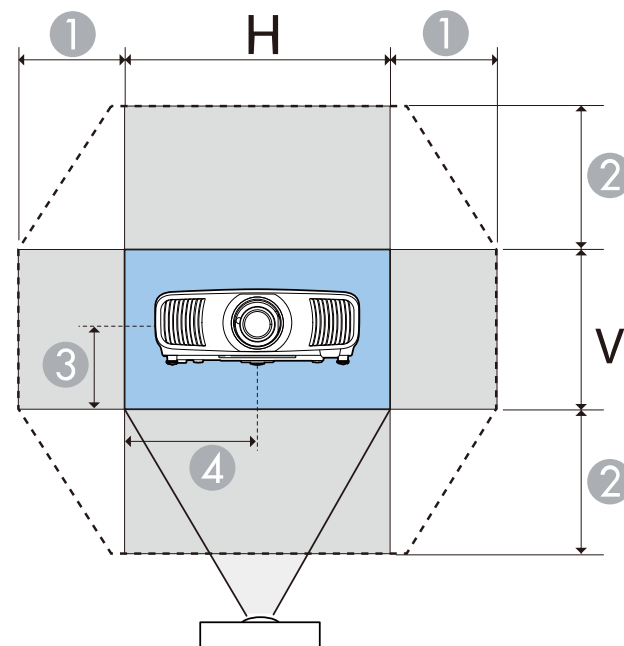
1 Slå på projektoren og vis et bilde.

2 Trykk på [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.



3 Trykk på [Lens]-knappen gjentatte ganger til **Juster linseskift** vises på skjermen.

4 Bruk pilknappene på fjernkontrollen eller kontrollpanelet til å justere posisjonen til det projiserte bildet som nødvendig.



① Maksimal horisontal rekkevidde ($H \times 47\%$)

② Maksimalt vertikalt område ($V \times 96\%$)

③ $\frac{1}{2}$ den vertikale høyden til bildet

④ $\frac{1}{2}$ den horisontale bredden til bildet



Du kan ikke flytte bildet til både horisontale og vertikale maksimumsverdier.

5 Trykk på [Esc]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen når du er ferdig.

Forsiktig

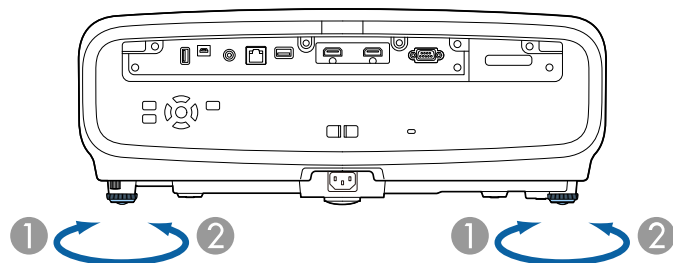
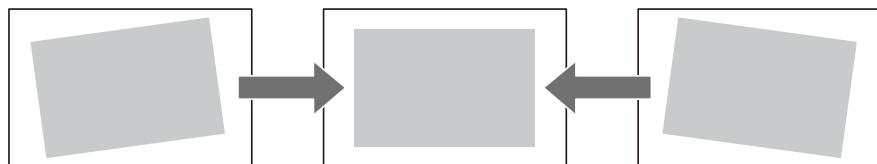
- Når du skal transportere projektoren, setter du linsen til midten. Hvis projektoren transporteres når linsen ikke er i midten, kan mekanismen for linseskift bli skadet.
- Ikke sett fingeren i de bevegelige delene av projektorlinsen. Det kan føre til personskade.



- Når du justerer høyden på bildet, må du legge bildet lavere enn der du vil at det skal være og deretter flytte det opp. Dette forhindrer at bildet beveger seg ned etter justering.
- Bildet er klarest når linsen er satt til startposisjon.
- Trykk og hold inne [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen i tre sekunder for å flytte linsen til startposisjonen.

Hvis det projiserte bildet er vippet vannrett (venstre og høyre side på det projiserte bildet står i forskjellige høyder) når projektoren er satt på et bord, justerer du de fremre føttene slik at begge sidene står i vater.

- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Hvis bildet står på skrå, roterer du de fremre føttene for å justere høyden.



- 1** Utvid den fremre foten
- 2** Trekk inn den fremre foten

Du kan justere posisjonen opp til ca. 3 grader.

Hvis det projiserte bildet er ujevnt firkantet, må du justere bildeformen.

► Relaterte koblinger

- "Bildeform" [s.42](#)

Du kan projisere et jevnt, rektangulært bilde ved å plassere projektoren direkte foran midten av skjermen og holde den jevn. Hvis du plasserer projektoren vinklet i forhold til skjermen, eller vipper den opp eller ned, eller ut til siden, må du kanskje korrigere bildeformen.

Etter korrigering blir bildet litt mindre.

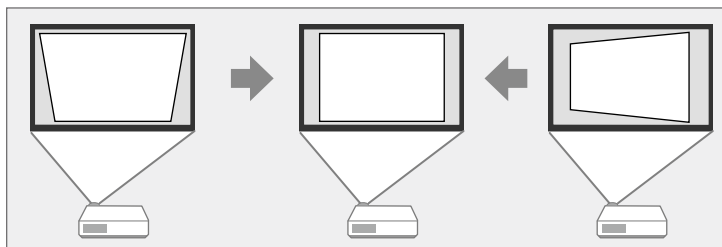
For å få best bildekvalitet anbefaler vi at du justerer installasjonsposisjonen til projektoren for å få riktig bildestørrelse og -form.

► Relaterte koblinger

- "Korriger bildeform med V/L-Keystone" [s.42](#)
- "Korriger av bildeform med Quick Corner" [s.43](#)
- "Korriger bildeform med punktkorriger" [s.45](#)

Korriger bildeform med V/L-Keystone

Du kan bruke projektorens innstilling for **V/L-Keystone** til å justere formen på bilder som ikke er jevne firkanter på siden.



Du kan korriger bilder opp til 30° mot høyre, venstre, opp eller ned.



- Du kan ikke kombinere med andre korrigeringsmetoder.

1 Slå på projektoren og vis et bilde.

2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

3 Velg **Installasjon**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Installasjon	
Bilde	Prøvemønster	
Signal I/U	Projisering	Foran/tak
Installasjon	Geometrisk korrig.	Punktkorriger
Display	Skjul	
Drift	Høyfjellsmodus	Av
Administrasjon	Tilbakestill Installasjon-innstil...	
Nettverk	Display	
Minne	Ikke-signalskjerm	Blå
Første/alle innstillinger	Oppstartskjerm	På
	Melding	På
	Menyfarge	Hvit
	Ventebekreftelse	På
	Paneljustering	Av
	Tilbakestill Display-innstillinger	
	Drift	
	Direkte strøm på	Av
	Dvalemodus	På

4 Velg **Geometrisk korrig.** og trykk [Enter].

Du ser skjermen **Geometrisk korrig.**

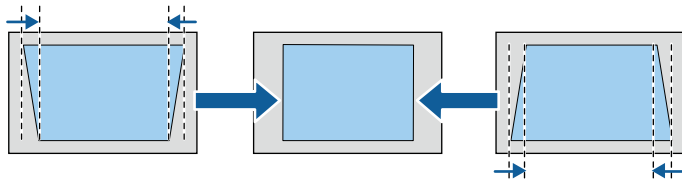
5 Velg **V/L-Keystone**, og trykk på [Enter]. Velg deretter **Ja** og trykk på [Enter] hvis nødvendig.

Du ser **V/L-Keystone**-justeringsskjermen:

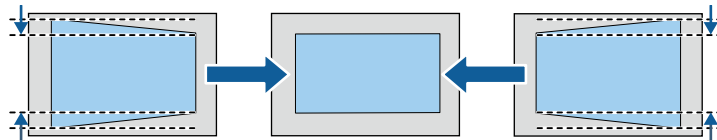
[Keystone]		
L-Keystone	50	▼ ——— ▲
V-keystone	50	◀ ——— ▶

- 6** Bruk pilknappene på projektoren eller fjernkontrollen til å velge mellom loddrett og vannrett keystone-korrigering og til å justere bildeformen etter behov.

- **L-Keystone**



- **V-keystone**



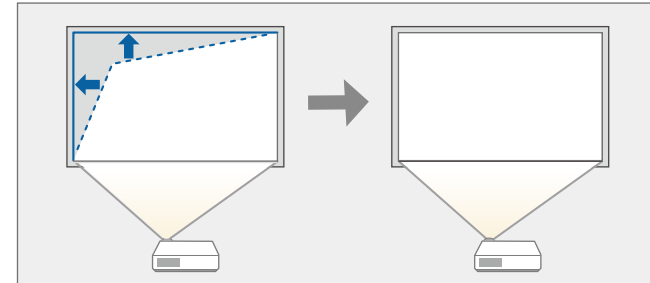
- 7** Trykk på [Esc] når du er ferdig.
Etter korrigering blir bildet litt mindre.



Du kan også få tilgang til skjermen for **Geometrisk korrig.** ved å trykke pilknappene på kontrollpanelet.

Korrigerer av bildeform med Quick Corner

Du kan bruke projektorens **Quick Corner**-innstillingen til å korrigere formen og størrelsen på bilder som ikke er jevne firkanter.



- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.

2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

3 Velg **Installasjon**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Installasjon	
Bilde	Prøvemønster	
Signal I/U	Projisering	Foran/tak
Installasjon	Geometrisk korrig.	Punktkorrigerig
Display	Skjul	
Drift	Høyfjellsmodus	Av
Administrasjon	Tilbakestill Installasjon-innstil...	
Nettverk	Display	
Minne	Ikke-signalskjerm	Blå
Første/alle innstillinger	Oppstartskjerm	På
	Melding	På
	Menyfarge	Hvit
	Ventebekreftelse	På
	Paneljustering	Av
	Tilbakestill Display-innstillinger	
	Drift	
	Direkte strøm på	Av
	Dvalemodus	På

4 Velg **Geometrisk korrig.** og trykk [Enter].

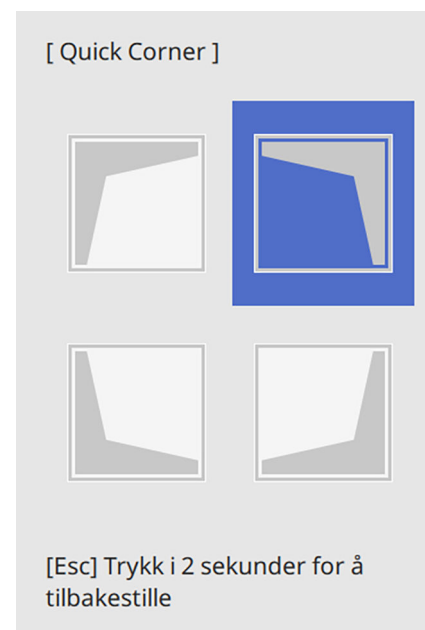
Du ser skjermen **Geometrisk korrig.**

[Geometrisk korrig.]	Tilbake
✓ V/L-Keystone	
Quick Corner	
Punktkorrigerig	

5 Velg **Quick Corner**, og trykk på [Enter]. Velg deretter **Ja** og trykk på [Enter] hvis nødvendig.

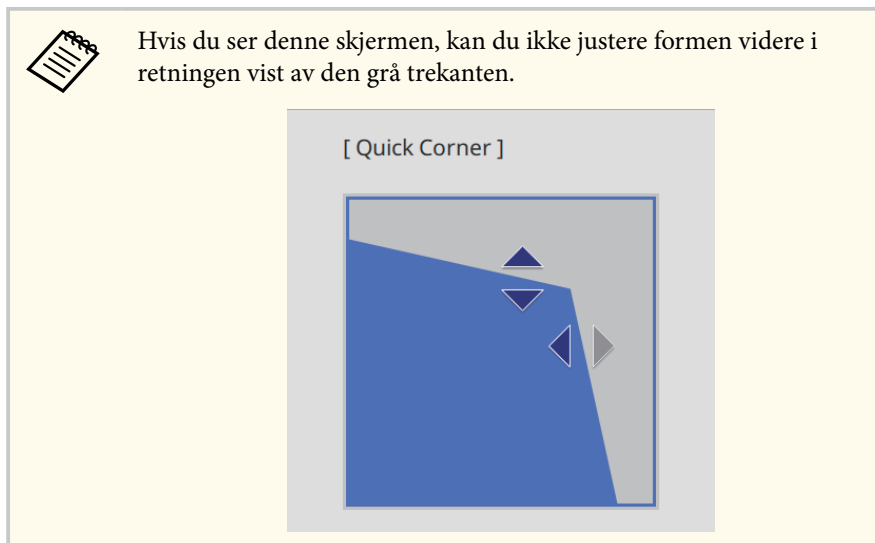
Du ser områdevalg-vinduet.

6 Bruk piltastene til å velge bildeområdet du vil justere. Trykk deretter på [Enter].



For å tilbakestille **Quick Corner**-korrigerig holder du nede [Esc] i omtrent 2 sekunder mens områdevalg-skjermen vises og velger deretter **Ja**.

7 Trykk på piltastene for å justere bildeformen som nødvendig. Trykk [Enter] for å returnere til områdevalg-skjermen.



8 Gjenta trinn 6 og 7 etter behov for å justere de andre hjørnene.

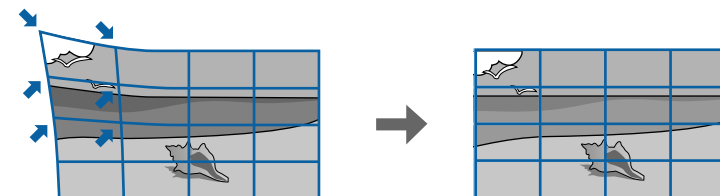
9 Trykk på [Esc] når du er ferdig.

Innstillingen for **Geometrisk korrig.** er nå satt til **Quick Corner** i projektorens **Installasjon**-meny.

Neste gang du trykker på pilknappene på kontrollpanelet, vises skjermen for områdevalg.

Korrigerer bildeform med punktkorrigering

Du kan bruke projektorens **Punktkorrigering**-innstilling for å finjustere bildeformen på deler av et bilde. Bildet er delt inn i et rutenett som lar deg flytte skjæringspunkter på rutenettet som nødvendig for å korrigerer forvrengning.



1 Slå på projektoren og vis et bilde.

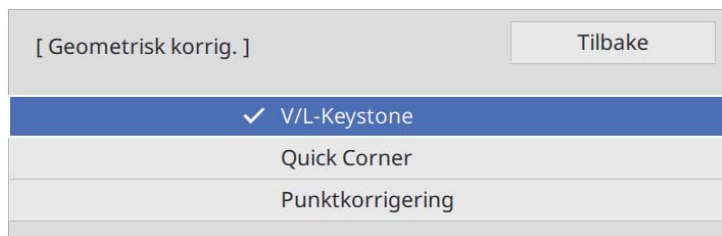
2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

3 Velg **Installasjon**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Installasjon	
Bilde	Prøvemønster	
Signal I/U	Projisering	Foran/tak
Installasjon	Geometrisk korrig.	Punktkorrigering
Display	Skjul	
Drift	Høyfjellsmodus	Av
Administrasjon	Tilbakestill Installasjon-innstil...	
Nettverk	Display	
Minne	Ikke-signalskjerm	Blå
Første/alle innstillinger	Oppstartskjerm	På
	Melding	På
	Menyfarge	Hvit
	Ventebekreftelse	På
	Paneljustering	Av
	Tilbakestill Display-innstillinger	
	Drift	
	Direkte strøm på	Av
	Dvalemodus	På

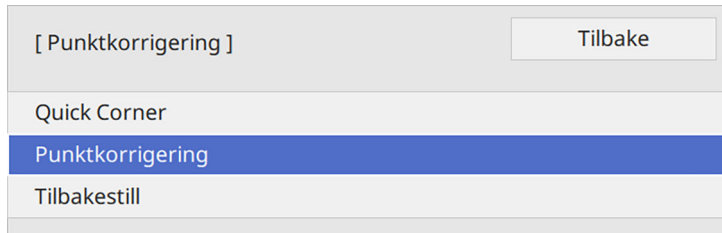
- 4** Velg **Geometrisk korrig.** og trykk [Enter].

Du ser skjermen **Geometrisk korrig.**



- 5** Velg **Punktkorrigerings**, og trykk [Enter]. Velg deretter **Ja** og trykk på [Enter] hvis nødvendig.

- 6** Velg **Punktkorrigerings**, og trykk [Enter].



Hvis du vil finjustere, velger du **Quick Corner** for å korrigere formen og størrelsen på et bilde omtrentlig, så velger du **Punktkorrigerings** for å justere dem nøyaktig.

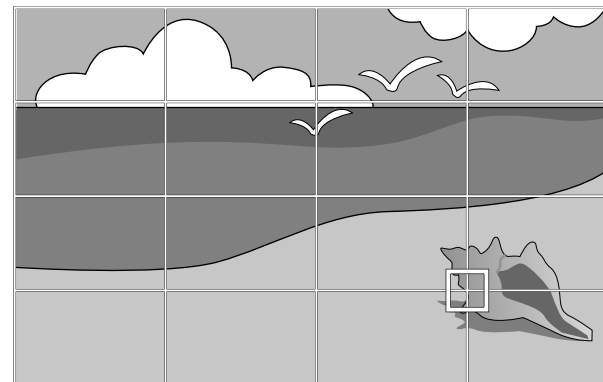
- 7** Velg punktnummeret, og trykk [Enter].

Du ser rutenettet på det projiserte bildet.

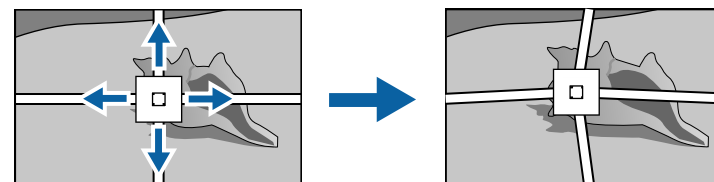


Hvis du vil endre rutenettfargen for å gjøre den mer synlig, trykker du [Esc] og velger en annen innstilling for **Mønsterfarge** i **Punktkorrigerings**-menyen.

- 8** Bruk piltastene til å flytte til punktet du vil korrigere, og trykk deretter [Enter].



- 9** Bruk piltastene til å korrigere forvrenging etter behov.



- 10** Hvis du vil korrigere gjenværende punkter, trykker du [Esc]-knappen for å gå tilbake til forrige skjerm og gjentar deretter trinn 8 og 9.

- 11** Trykk på [Esc] når du er ferdig.

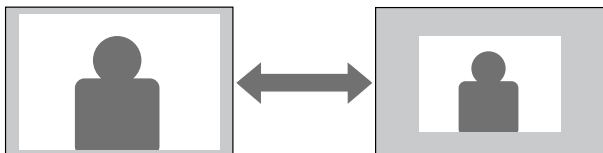


- For å tilbakestille **Punktkorrigerings**-innstillinger til de opprinnelige posisjonene velger du **Tilbakestill** på **Punktkorrigerings**-skjermen.

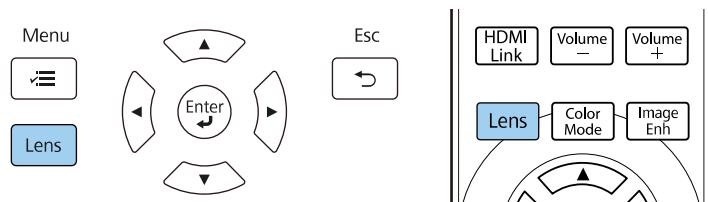
» Relaterte koblinger

- "Korrigerings av bildeform med Quick Corner" [s.43](#)

Du kan justere størrelsen på det projiserte bildet med zoomfunksjonen.

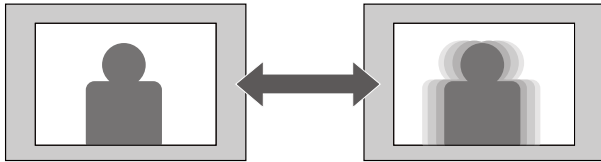


- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

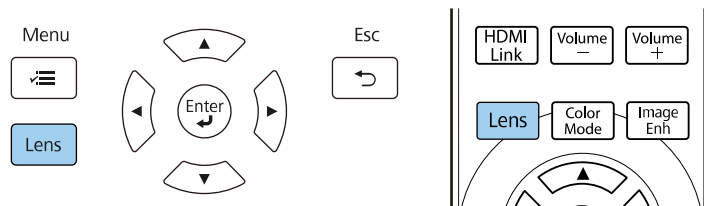


- 3** Trykk på [Lens]-knappen gjentatte ganger til **Juster zoom** vises på skjermen.
- 4** Trykk og hold inne venstre eller høyre piltast på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å endre størrelse på bildet.
- 5** Trykk på [Esc] når du er ferdig.

Du kan justere skarpheten i det projiserte bildet ved å bruke fokusfunksjonen.



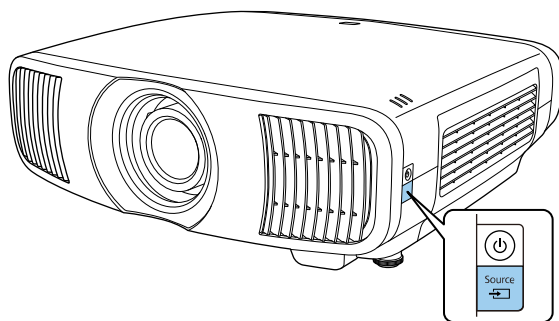
- 1** Slå på projektoren og vis et bilde.
- 2** Trykk på [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.



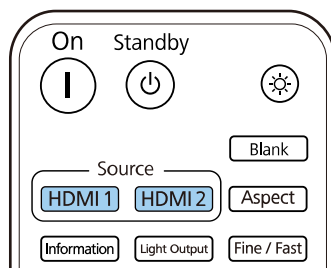
- 3** Trykk på [Lens]-knappen gjentatte ganger til **Juster fokus** vises på skjermen.
- 4** Trykk på strømknappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å fokusere bildet.
- 5** Trykk på [Esc] når du er ferdig.

Når flere bildekilder er koblet til projektoren, for eksempel en datamaskin og DVD-spiller, kan du bytte fra én bildekilde til en annen.

- 1** Pass på at den tilkoblede bildekilden du vil bruke er slått på.
- 2** For videobildekilder setter du inn en DVD eller annet videomedium og trykker på Play.
- 3** Gjør ett av følgende:
 - Trykk på [Source]-knappen på projektoren til du har valgt ønsket kilde.



- Trykk på knappen for ønsket kilde på fjernkontrollen.



Projektoren kan vise bilder i ulike bredde-til-høyde-forhold. Dette kaller vi for Bredde/høyde-forhold. Normalt vil inngangssignalet fra videokilden avgjøre bildets bredde/høyde-forhold. Du kan imidlertid endre størrelsesforholdet slik at visse bilder passer til skjermen.

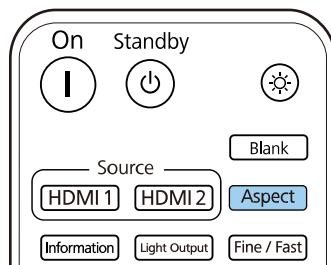
► Relaterte koblinger

- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.50](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.50](#)

Endring av bredde/høyde-forhold

Du kan endre bredde/høyde-forhold for bildet som vises.

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2** Trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen.



En liste over tilgjengelige bildeforhold vises.

[Bildeforhold]	Tilbake
✓ Automatisk	
Full	
Zoom	
Anamorf widescr.	
Horis. strukket	

- 3** Velg sideforholdet du vil bruke for inngangssignalet, og trykk på [Enter].
- 4** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.



Tilgjengelig innstilling for bildeforhold varierer avhengig av inngangssignalet.

Tilgjengelige bredde/høyde-forhold

Du kan velge mellom følgende bredde/høyde-forhold, avhengig av inngangssignalet fra bildekilden.



- Husk at hvis du bruker projektorens funksjon for bredde/høyde-forhold til å forminske, forstørre eller dele det projiserte bildet til kommersielle formål eller offentlig visning, kan dette være brudd på rettighetene til innehaveren av opphavsretten til bildet i henhold til lover om opphavsrett.

Bildeforholdmodus	Beskrivelse
Automatisk	Stiller automatisk inn bredde/høyde-forhold i henhold til inngangssignalet.
Full	Viser bilder med den hele størrelsen av projiseringsområdet, men opprettholder ikke bredde/høyde-forholdet.
Zoom	Viser bilder med den hele bredden av projiseringsområdet, og opprettholder bredde/høyde-forholdet til bildet.
Anamorf widescr.	Viser bilder som har et bildeforhold på 2,40:1 når man bruker en anamorf linse, som fås kjøpt. Sett Overskanning innstillingen i projektorens Signal I/U -meny til Av , ellers vises ikke bildet riktig.
Horis. strukket	Viser bilder med hele bredden til projeksjonsområdet ved bruk av en anamorf linse, som fås kjøpt.

Projektoren har forskjellige fargemoduser for å gi optimal lysstyrke, kontrast og farge for en rekke visningsmiljøer og bildetyper. Du kan velge et modus som passer bildet og miljøet, eller eksperimentere med de tilgjengelige modusene.

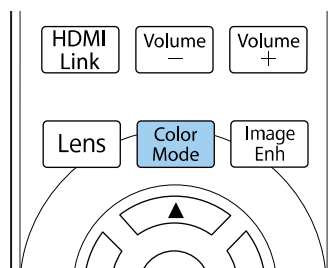
► Relaterte koblinger

- "Endre fargemodus" [s.52](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.52](#)

Endre fargemodus

Du kan endre projektorens Fargemodus ved hjelp av fjernkontrollen for å optimalisere bildet slik at det passer omgivelsene.

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2** Trykk på [Color Mode]-knappen på fjernkontrollen for å bytte Fargemodus:



En liste over tilgjengelige Fargemoduser vises.

[Fargemodus]	Tilbake
✓ Dynamisk	
Livlig	
Kino	
Naturlig	

- 3** Trykk på piltastene for å velge en fargemodusinnstilling, og trykk på [Enter].
- 4** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.



Du kan også angi innstillingen for **Fargemodus** i projektorens **Bilde-**meny.

Tilgjengelige fargemoduser

Du kan stille projektoren til å bruke disse fargemodusene avhengig av inngangskilden du bruker:

Fargemodus	Beskrivelse
Dynamisk	Dette er lyseste modus. Best for prioritering av lysstyrke.
Livlig	Best for å se innhold med sterke farger.
Kino	Best for å se innhold som filmer.
Naturlig	Best for å justere bildefargen.

Du kan finjustere ulike kvalitetsaspekter for projiserte bilder.

► Relaterte koblinger

- "Justere skarphet" [s.53](#)
- "Stille inn interpolering av ramme" [s.54](#)
- "Justere lyskildens lysstyrke" [s.55](#)
- "Slår på automatisk luminansjustering" [s.55](#)
- "Justere bildeoppløsningen" [s.56](#)

Justere skarphet

Bruk **Skarphet**-innstillingen for å justere konturer i bildet.

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 4** Velg **Skarphet** og velg ett av følgende:

- **Standard:** forbedrer omrissene for hele bildet; justerer også innstillingene **Forb. av tynne linj.** og **Forb. av tykke linj.** (standard 5).
- **Forb. av tynne linj.:** forbedrer detaljer som hår og klesmønstre.
- **Forb. av tykke linj.:** forbedrer bakgrunner og større elementer.

- 5 Trykk på venstre eller høyre pilknapp for å justere skarpheten på bildet.

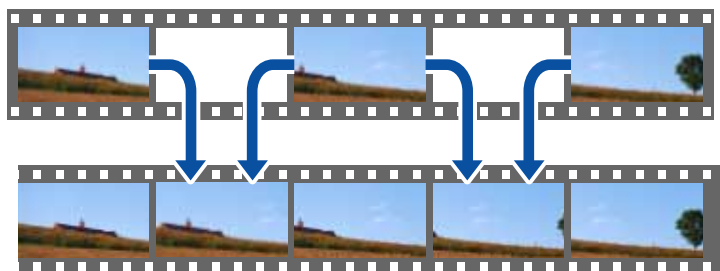


Høyere verdier gjør bildet skarpere, og lavere verdier gjør bildet mykere.

- 6 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Stille inn interpolering av ramme

Du kan bruke funksjonen **Interpoler. av ramme** å projektoren til å glatte ut raske videoer ved å sammenligne påfølgende bilder og sette inn mellombilder mellom dem.



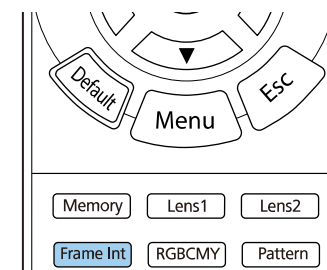
Interpoler. av ramme er tilgjengelig når:

- **Bildebehandling** er satt til **God**.
- **Bildebehandling** er satt til **Automatisk (ALLM)**, og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM.
- **Signal I/U > Bildebehandling**

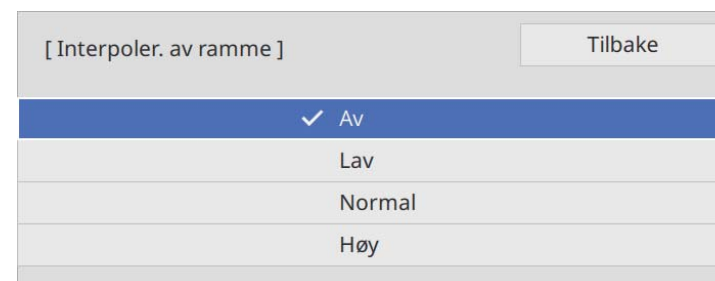
- Det mottas ikke signaler i 4K 100/120 Hz.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.

- 2 Trykk på [Frame Int]-knappen på fjernkontrollen.



- 3 Velg nivået for interpolering og trykk på [Enter].



- 4 Trykk på [Frame Int]-knappen når du er ferdig.

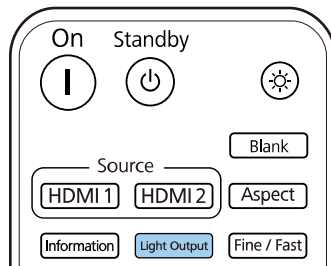


- Hvis bildene du får inneholder støy, må du slå av innstillingen **Interpoler. av ramme**.
- Du kan også angi innstillingen for **Interpoler. av ramme** i projektorens **Bilde**-meny.

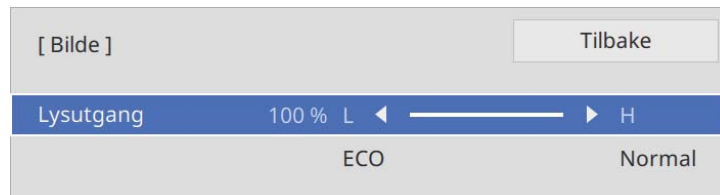
Justere lyskildens lysstyrke

Du kan justere lysstyrken til projektorens lyskilde.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2 Trykk på [Light Output]-knappen på fjernkontrollen.



- 3 Trykk på venstre og høyre pilknapp for å velge lysstyrke.



- 4 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.



Du kan også angi innstillingen for **Lysutgang** i projektorens **Bilde**-meny.

Slår på automatisk luminansjustering

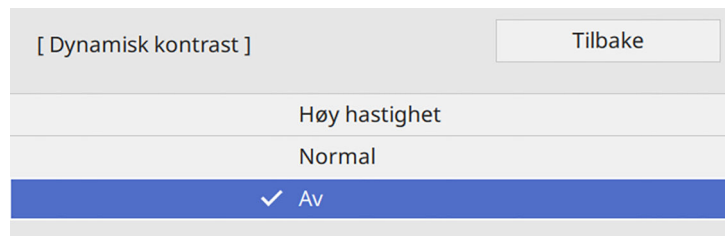
Du kan slå på Dynamisk kontrast for å optimalisere bildeluminansen automatisk. Dette forbedrer bildekontrast basert på lysstyrken i innholdet du projiserer.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 4 Velg **Dynamisk kontrast**, og trykk på [Enter].
- 5 Velg ett av følgende alternativer, og trykk [Enter]:
 - **Normal** for standard justering av lysstyrke.

- **Høy hastighet** for å justere lysstyrken så snart Scenen endres.



- 6** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Justere bildeoppløsningen

Du kan justere oppløsningen til bilder for å gjenskape et klart bilde med en uttrykt tekstur og materialefølelse.



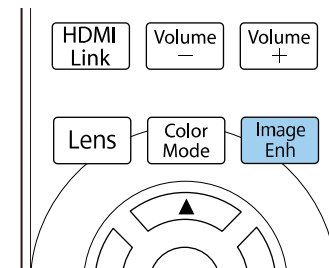
Støyreduksjon og MPEG-støyreduksjon er tilgjengelige når:

- **Bildebehandling** er satt til **God**.
- **Bildebehandling** er satt til **Automatisk (ALLM)**, og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM.

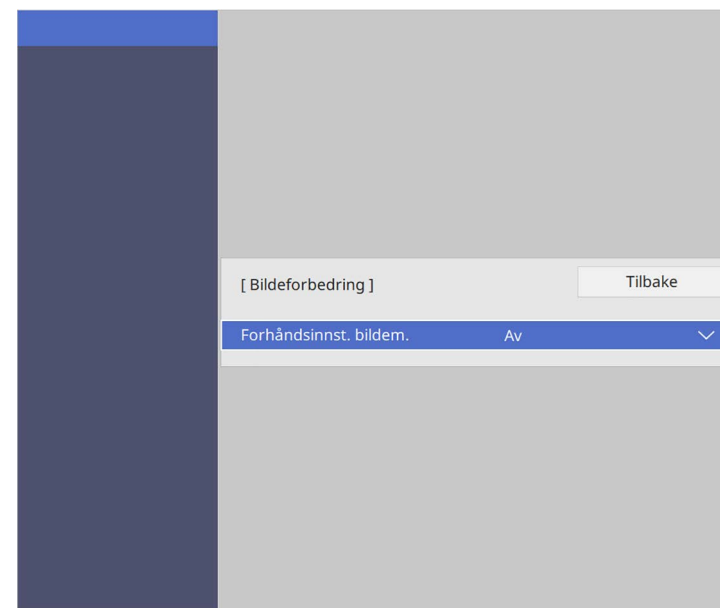
☞ **Signal I/U > Bildebehandling**

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.

- 2** Trykk på [Image Enh]-knappen på fjernkontrollen.



- 3** Velg **Forhåndsinnst. bildem.**, og trykk [Enter].



- 4** Velg forhåndsinnstilling, og trykk [Enter].

[Forhåndsinnst. bildem.]	Tilbake
✓ Av	
Forhåndsinn. 1	
Forhåndsinn. 2	
Forhåndsinn. 3	
Forhåndsinn. 4	
Forhåndsinn. 5	

Følgende innstillinger lagret i forhåndsinnstillingen, blir brukt på bildet.

- **Støyreduksjon**
- **MPEG-støyreduksjon**
- **Super-resolution**
- **Autom. forbedring av kontrast**

- 5** Juster hver innstilling i projektorens **Bilde**-meny individuelt etter behov.

- For å redusere flimring i bilder justerer du **Støyreduksjon**-innstillingen.
- For å redusere støy eller gjenstander som kan ses i MPEG-video, justerer du **MPEG-støyreduksjon**-innstillingen.
- Du kan redusere uskarpheten som vises når du projiserer bilder med lav oppløsning ved å justere **Super-resolution**-innstillingen.
- Du kan lage et klarere og skarpere bilde gjennom å automatisk justere kontrasten ved å justere innstillingen **Autom. forbedring av kontrast**.



Innstillingsverdien i forhåndsinnstillingen blir overskrevet.

- 6** Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.



Du kan også angi innstillingen for **Bildeforbedring** i projektorens **Bilde**-meny.

Du kan finjustere hvordan forskjellige aspekter av farge vises i dine projiserte bilder.

► Relaterte koblinger

- "Justere fargetemperaturen" [s.58](#)
- "Justere RGB-forskyvning og -økning" [s.59](#)
- "Justering av Gamma" [s.59](#)
- "Justere nyanse, metning og lysstyrke" [s.61](#)

Justere fargetemperaturen

Du kan stille inn den generelle fargetonen ved å justere Fargetemp.-innstillingen hvis bildet er for blått eller rødt.

- 1** Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.

- 3** Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 4** Velg **Hvitbalanse** > **Fargetemp.**, og trykk på [Enter].

- 5** Trykk på venstre- og høyreknappene for å justere fargetonen på bildet.



Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere.



Temperaturområdet er mellom 3200K og 10000K (for **Naturlig** fargemodus) eller 0 til 13 (for andre fargemoduser).

- 6 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Justere RGB-forskyvning og -økning

Du kan justere lysstyrken på mørke og lyse områder ved å justere innstillingene for **Forskyvning** og **Økning** for individuelle bildefarger.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 4 Velg **Hvitbalanse** > **Egendefinert**, og trykk på [Enter].

- 5 Gjør følgende etter behov for R (rød), G (grønn) og B (blå):

- Juster **Forskyvning**-innstillingen for å justere lysstyrken i mørke områder.
- Juster **Gevinst**-innstillingen for å justere lysstyrken i lyse områder.

[Egendefinert]	Tilbake	
Forskyvning R	50	◀ —▶
Forskyvning G	50	—
Forskyvning B	50	—
Gevinst R	50	—
Gevinst G	50	—
Gevinst B	50	—

Høyere verdier gjør bildet lysere, og lavere verdier gjør bilder mørkere.

- En høy verdi for **Forskyvning**-innstillingen gjør nyansene i de mørke områdene sterkere. Når du velger en lav verdi, vises bildet mer fyldig, men nyansene i de mørke områdene blir vanskeligere å skille mellom.
- En høy verdi for **Gevinst**-innstillingen gjør at de lyse områdene blir hvitere og mister nyanser. Når du velger en lav verdi, blir nyansene i de lyse områdene sterkere.

- 6 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Justering av Gamma

Du kan korrigere forskjeller i fargene på det projiserte bildet som oppstår mellom ulike bildekilder ved å justere Gamma-innstillingen.



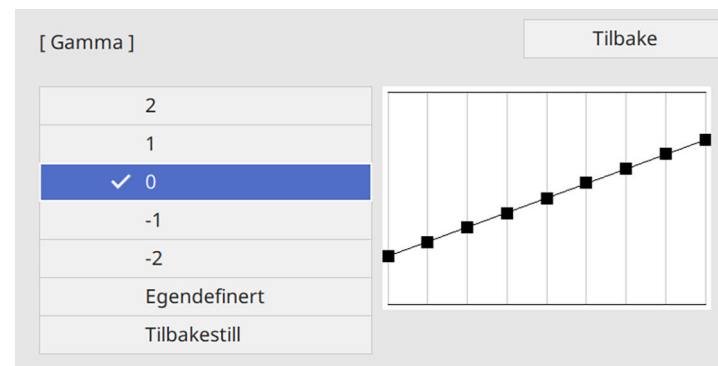
For å optimalisere fargetonen i henhold til scenen og få et mer livlig bilde, korrigerer du bildet ved å justere **Scenetilpasset gamma**-innstillingen.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.
- 2 Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 3 Velg **Bilde**-menyen, og trykk på [Enter].

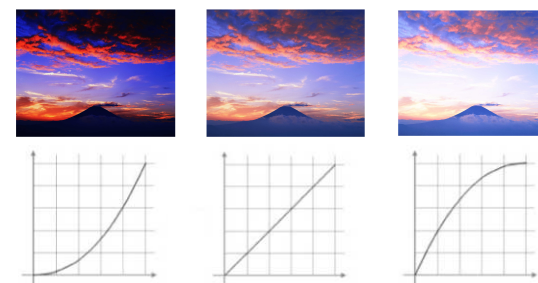
Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 4 Velg **Gamma**, og trykk [Enter].

- 5 Velg og juster korrigeringsverdien.

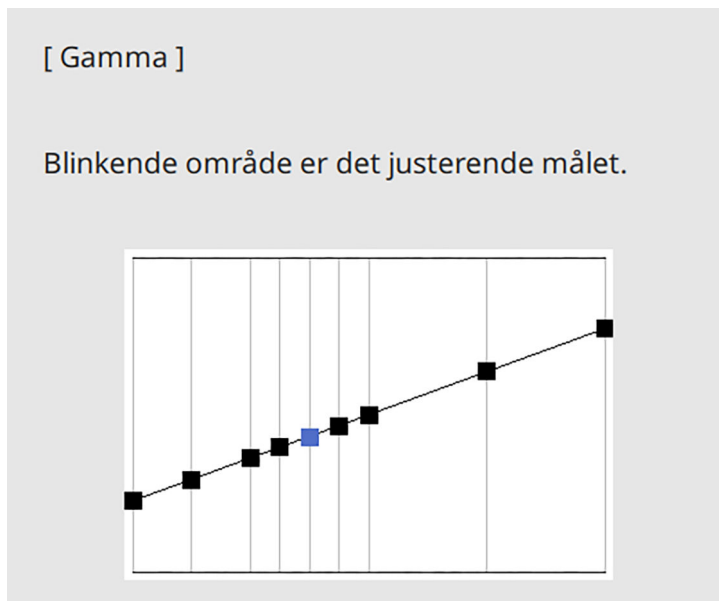


Ved å velge en mindre verdi kan du redusere den totale lysstyrken på bildet for å gjøre det skarpere. Ved å velge en større verdi blir de mørke områdene i bildet lysere, men fargemetningen i lyse områder kan bli svakere.



- 6 Hvis du vil gjøre finjusteringer, velger du **Egendefinert** og trykker [Enter].

- 7 Bruk venstre eller høyre piltast for å velge fargetonen du vil justere på gammajusteringsgrafen. Deretter trykker du på pil opp eller pil ned for å justere verdien, så trykker du på [Enter].



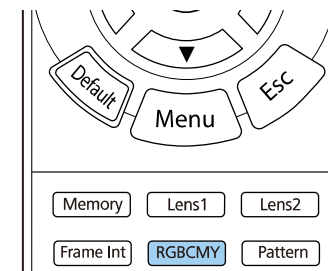
- 8 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Justere nyanse, metning og lysstyrke

Du kan justere innstillingene Nyanse, Metning og Lysstyrke for individuelle bildefarger.

- 1 Slå på projektoren og bytt til bildekilden du vil bruke.

- 2 Trykk på [RGBCMY]-knappen på fjernkontrollen.



- 3 Velg den fargen som skal justeres og trykk [Enter].

[RGBCMY] Tilbake

	Nyanse	Metning	Klarhet
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

- 4 Gjør følgende etter behov for hver innstilling:

- Juster innstillingen **Nyanse** for å justere den totale fargen, blåaktig - grønnaktig - rødaktig.
- Juster innstillingen **Metning** for å justere den overordnede livaktigheten i bildet.

- Juster innstillingen **Klarhet** for å justere den overordnede fargeklarheten i bildet.

[R]	Tilbake	
Nyanse	50 M	◀ —▶ Y
Metning	50	—
Klarhet	50	—

5 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.



Du kan også angi innstillingen for **RGBCMY** i projektorens **Bilde**-meny.

Justere projektorfunksjoner

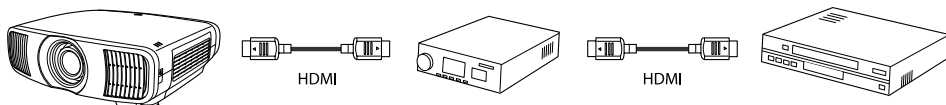
Følg instruksjonene i disse delene for å bruke projektorens justeringsfunksjoner.

► Relaterte koblinger

- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.64](#)
- "Slå av bildet midlertidig" [s.66](#)
- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.67](#)
- "Bruke avanserte bildejusteringsfunksjoner" [s.69](#)
- "Sikkerhetsfunksjoner for projektoren" [s.71](#)

Når en lyd-/videokilde som oppfyller HDMI CEC-standarden er koblet til projektorens HDMI-port, kan du bruke projektorens fjernkontroll til å styre visse funksjoner på den tilkoblede enheten.

Eksempel: projektor, lyd-/videosystem og multimediespillere



- Du kan bruke funksjonene for HDMI-kobling så lenge den tilkoblede enheten oppfyller HDMI CEC-standarden, selv om lyd-/video-systemet i midten ikke oppfyller HDMI CEC-standarden.
- Inntil 3 multimediespillere som oppfyller HDMI CEC-standarden, kan kobles til samtidig.

► Relaterte koblinger

- "Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling" [s.64](#)

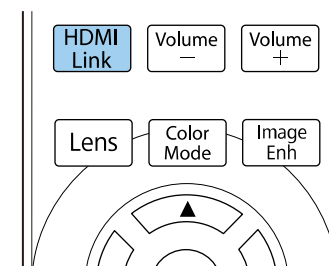
Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling

Du kan velge en tilkoblet enhet som er tilgjengelig for HDMI-kobling og styre den valgte enheten ved hjelp av funksjonene for HDMI-kobling.



- For å bruke HDMI-kobling-funksjonen setter du **HDMI-kobling**-innstillingen til **På** i projektorens **Signal I/U**-meny.
 - **Signal I/U > HDMI-kobling > HDMI-kobling**
- Du må også konfigurere den tilkoblede enheten. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Enkelte tilkoblede enheter eller funksjoner på disse enhetene virker kanskje ikke som de skal selv om de oppfyller HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Bruk en kabel som støtter HDMI-standarden.

1 Trykk på [HDMI Link]-knappen på fjernkontrollen.



2 Sørg for at **HDMI-kobling** er satt til **På**.

3 Velg **Enhetstilkoblinger**, og trykk på [Enter].

[HDMI-kobling]		Tilbake
Enhetstilkoblinger		
HDMI-kobling	På	^
Strøm på-kobling	Toveis	
Strøm av-kobling	Av	

- 4** Velg enheten du vil styre og projisere bildet fra, og trykk på [Enter].



- En koblet enhet indikeres med et blått merke.
- Enhetsnavnet er tomt hvis det ikke kan hentes.

- 5** Trykk på [Esc] for å velge alternativer for HDMI-kobling etter behov.

- **Strøm på-kobling** lar deg styre hva som skjer når du slår på projektoren eller en tilknyttet enhet.



- Velg **PJ** -> **Enhet** eller **Toveis** for å slå den tilkoblede enheten på når projektoren slås på.
- Velg **Enhet** -> **PJ** eller **Toveis** for å slå projektoren på når den tilkoblede enheten slås på.

- **Strøm av-kobling** lar deg kontrollere om koblede enheter skal slås av når projektoren er slått av.



- **Strøm av-kobling** virker bare når CEC-strømkoblingsfunksjonen er aktivert på tilkoblet enhet.
- Avhengig av statusen til den tilkoblede enheten (hvis den for eksempel tar opp), kan det hende at enheten ikke blir slått av.

- 6** Trykk på [HDMI Link] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

Du kan bruke projektorens fjernkontroll til å styre den koblede enheten med blant annet avspilling, stopp eller justering av lydstyrke.



Du kan også angi innstillingen for **HDMI-kobling** i projektorens **Signal I/U-meny**.

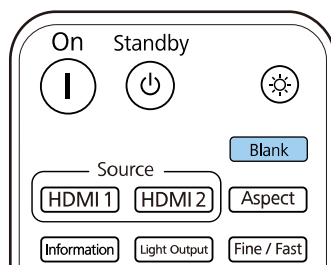
► Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinnstillinger – Signal I/U-meny" [s.87](#)

Du kan midlertidig slå av det projiserte bildet.



- 1** Trykk på [Blank]-knappen på fjernkontrollen for å stoppe projisering midlertidig.



- 2** Trykk på [Blank]-knappen igjen for å slå bildet på igjen.

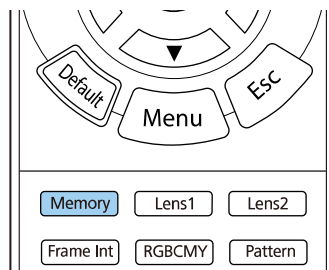


Videohandlinger fortsetter imidlertid å kjøre, så du kan ikke gjenoppta projiseringen fra samme punkt som du stoppet den på.


Du kan lagre tilpassede innstillinger og deretter velge de lagrede innstillingene når du skal bruke dem.

1 Slå på projektoren og vis et bilde.

2 Trykk på [Memory]-knappen på fjernkontrollen.



Minne-menyen vises.

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning	
Bilde	Lagringsmål for logg	USB og internminne
Signal I/U	Gruppeoppsettområde	
Installasjon	Språk 	Norsk
Display	Informasjon	
Drift	Vis status	
Administrasjon	Tilbakestill Administrasjon-in...	
Nettverk	Nettverk	
	Trådbundet LAN-info.	
Minne	Nettverksinnst.	
Første/alle innstillinger	Tilbakestill nettverksinnstillin...	
	Minne	
	Bilde	
	Linseposisjon	
	Tilbakestill Minne-innstillinger	
	Første/alle innstillinger	
	Tilbakestill alt	
	Fastvareoppdatering	

3 Velg ett av følgende alternativer:

- **Bilde** lar deg lagre gjeldende innstillinger for det projiserte bildet i projektorens minne (10 minner med ulike navn er tilgjengelige).



- Du kan lagre følgende innstillinger:
 - **Bilde**-menyinnstillinger for hver fargemodus
 - **Skjul** på **Installasjon**-menyen
 - Lagret Fargemodus vises til høyre for minnenavnet.

- **Linseposisjon** lar deg lagre gjeldende linseinnstillinger i minnet på projektoren (10 minneplasser med forskjellige navn er tilgjengelige.)



- Du kan lagre gjeldende innstillinger for fokus, zoom og linseskift.
- Du kan laste de lagrede innstillingene fra **Minne 1** eller **Minne 2** ved å trykke på [Lens1] eller [Lens2] på fjernkontrollen.

- Du kan bruke **Tilbakestill Minne-innstillinger** for å tilbakestille alle justeringsverdier på **Minne**-menyen til standardinnstillingene.

4 Velg ett av følgende alternativer:

- **Lagre minne** lar deg lagre gjeldende innstillinger i projektorens minne (10 minneplasser med forskjellige navn er tilgjengelige.)



Et minnenavn som allerede er brukt, indikeres med et blått merke. Hvis du lagrer over et tidligere lagret minne, overskrives innstillingene med gjeldende innstillinger.

- **Hent fra minne** lar deg overskrive gjeldende innstillinger med lagrede innstillinger.

- **Nytt navn på minne** lar deg gi nytt navn til et lagret minne.
- **Slett minne** lar deg slette de valgte minnesinnstillingene.
- **Tilbakestill** lar deg tilbakestille navnet og innstillingene for et lagret minne.

5 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

► Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.84](#)
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)
- "Minneinnstillinger for bildekvalitet – Minne-meny" [s.99](#)

Følg instruksjonene i disse delene for å utføre avansert bildejustering på projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Justere fargetonen (fargeutjevning)" [s.69](#)

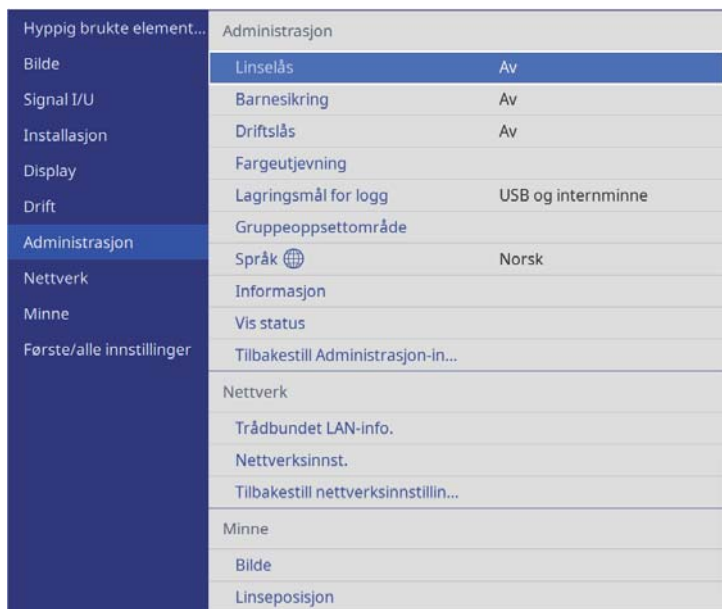
Justere fargetonen (fargeutjevning)

Du kan bruke Fargeutjevning-funksjonen til å justere fargetonebalansen i det projiserte bildet.



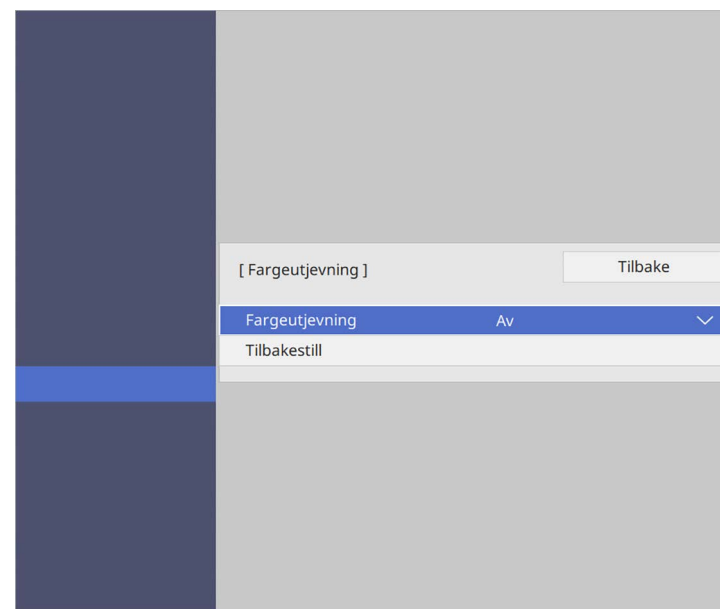
Det kan hende at fargetonen ikke er helt jevn selv om fargeutjevning er justert.

- 1 Trykk [Menu]-knappen, velg **Administrasjon**-menyen, og trykk [Enter].



- 2 Velg **Fargeutjevning** og trykk [Enter].

- 3 Velg **Fargeutjevning** igjen, og trykk [Enter].



- 4 Velg **På** og trykk [Enter]. Trykk deretter på [Esc].

- 5 Velg **Justeringsnivå** og trykk [Enter].

- 6 Velg det første justeringsnivået du vil justere, og trykk [Esc].





Det er elleve justeringsnivåer, fra hvitt til grått til svart. Du kan justere hvert enkelt nivå individuelt.



Justeringskjermen endres hver gang du trykker på [Enter].

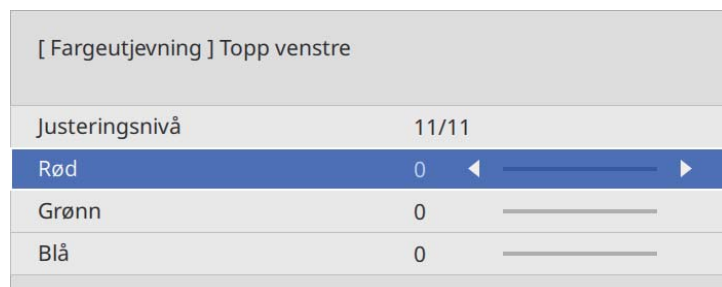
7 Velg **Utfør justeringer** og trykk [Enter].

8 Velg bildeområdet som skal justeres, og trykk [Enter].



Juster hvert område individuelt, og velg deretter **Alle** og juster hele skjermen.

9 Velg **Rød**, **Grønn** eller **Blå**, og juster deretter fargetonen hvis nødvendig.



10 Trykk [Esc] for å returnere til områdevalg-skjermen.

11 Gjenta fargejusteringene for hvert område.

12 Gå tilbake til trinn 5 og gjenta alle trinn for å justere andre nivåer.

13 Trykk [Menu] når du er ferdig for å gå ut.

Du kan sikre din projektor for å forhindre tyveri eller utilsiktet bruk ved å sette opp følgende sikkerhetsfunksjoner:

- Linselås for å deaktivere zoom, fokus og linseskift ved å låse [Lens]-knappen.
- Knappelås for å blokkere bruk av projektoren ved hjelp av knappene på projektoren.
- Sikkerhetskabel for å fysisk feste projektoren på plass.

► Relaterte koblinger

- "Låse projektorens linseinnstillinger og knapper" [s.71](#)
- "Installere en sikkerhetskabel" [s.72](#)

Låse projektorens linseinnstillinger og knapper

Du kan låse knappene på projektoren for å hindre noen fra å bruke projektoren. Du kan også låse innstillingene for zoom, fokus og linseskift for å forhindre at de blir justert.

- 1 Trykk [Menu]-knappen, velg **Administrasjon**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Administrasjon	
Bilde	Linselås	Av
Signal I/U	Barnesikring	Av
Installasjon	Driftslås	Av
Display	Fargeutjevning	
Drift	Lagringsmål for logg	USB og internminne
Administrasjon	Gruppeoppsettområde	
Nettverk	Språk	Norsk
Minne	Informasjon	
Første/alle innstillinger	Vis status	
	Tilbakestill Administrasjon-in...	
	Nettverk	
	Trådbundet LAN-info.	
	Nettverksinnst.	
	Tilbakestill nettverksinnstillin...	
	Minne	
	Bilde	
	Linseposisjon	

- 2 Velg en av disse låstypene, og trykk [Enter]:

- Du kan låse [Lens]-knappen på kontrollpanelet og fjernkontrollen for å forhindre at innstillingene for zoom, fokus og linseskift endres, ved å velge **Linselås**.
- Velg **Barnesikring** for å låse projektorens strømknapp.
Trykk inn strømknappen i mer enn tre sekunder for å slå på projektoren.



Barnesikring forhindrer ikke at projektoren slås på når strømledningen kobles til hvis **Direkte strøm på** er satt til **På** i projektorens **Drift**-meny.

- Velg **Driftslås** > **Helt låst** for å låse alle knappene bortsett fra strømknappen.



Du kan bruke fjernkontrollen til å kontrollere projektoren, selv når knappene på projektoren er låst.

- Velg **Driftslås** > **Unntatt Strøm** for å låse alle knappene bortsett fra strømknappen.

3 Velg **Ja** og trykk på [Enter] hvis du ser en bekreftelsesmelding. Innstillingen **Driftslås** tas i bruk.

4 Start projektoren på nytt for å bruke **Barnesikring**-innstillingen.

► Relaterte koblinger

- "Låse opp projektorens knapper" [s.72](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)
- "Innstillinger for projektoradministrasjon – Administrasjon-meny" [s.94](#)

Låse opp projektorens knapper

Hvis projektorens knappene har blitt låst, må du gjøre ett av følgende for å låse dem opp.

- Sett **Linselås**-innstillingen til **Av** i projektorens **Administrasjon**-meny.
- Sett **Barnesikring**-innstillingen til **Av** i projektorens **Administrasjon**-meny.
- Sett **Driftslås**-innstillingen til **Av** i projektorens **Administrasjon**-meny.



Du kan også frigjøre **Driftslås** ved å holde nede [Enter]-knappen på kontrollpanelet i syv sekunder. Det vises en melding og låsen frigjøres.

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektoradministrasjon – Administrasjon-meny" [s.94](#)

Installere en sikkerhetskabel

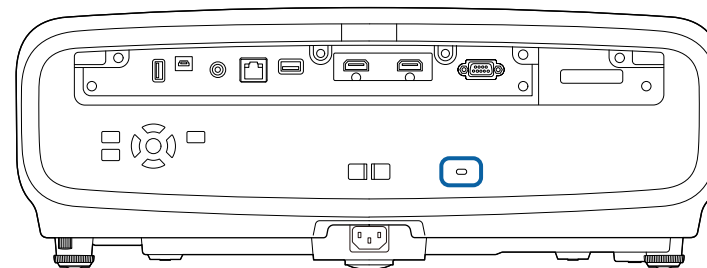
Du kan montere sikkerhetskabelen på projektoren for å hindre tyveri.

Bruk sikkerhetsåpningen på projektoren for å feste et Kensington Microsaver Security-system.



Du finner mer informasjon om Microsaver Security System på Kensingtons nettsted.

<https://www.kensington.com/>



Overvåke og styre projektoren

Følg instruksjonene i disse delene til å overvåke og kontrollere projektoren over et nettverk.

►► Relaterte koblinger

- "Kontrollere en nettverksprojektor med en nettleser" [s.74](#)
- "Bruke ESC/VP21-kommandoer" [s.78](#)
- "PJLink-støtte" [s.79](#)

Når du har koblet projektoren til nettverket, kan du velge projektorinnstillinger og kontrollere projiseringen ved hjelp av en kompatibel nettleser. Dette gir deg ekstern tilgang til projektoren.

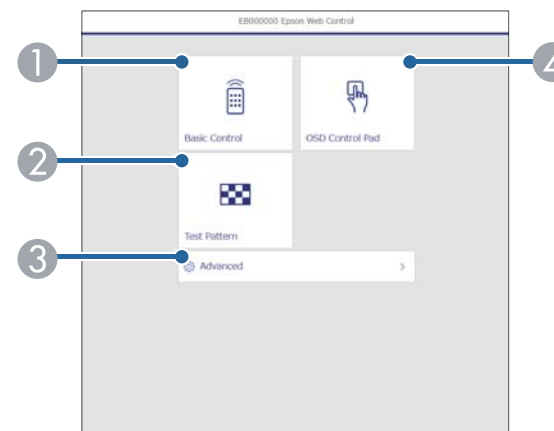


- Kontroller at datamaskinen og projektoren er tilkoblet nettverket.
- Du kan bruke følgende nettlelere.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
- Når du bruker nettleseren, må du ikke koble til med en proxy-server. Du kan ikke velge alle innstillingene i projektorens meny eller kontrollere alle projektorfunksjoner ved hjelp av en nettleser.
- Hvis du setter innstillingen for **Ventemodus** til **Kommunikasjon på** i projektorens **Drift**-meny, kan du bruke en nettleser til å velge innstillinger og kontrollere projiseringen selv om projektoren er i ventemodus (når strømmen er av).

- 1** Sørg for at projektoren er slått på.
- 2** Kontroller at datamaskinen eller enheten er koblet til samme nettverk som projektoren.
- 3** Start nettleseren på datamaskinen eller enheten.

- 4** Gå til **Epson Web Control**-skjermen ved å skrive inn projektorens IP-adresse i adressefeltet på nettleseren. Når du legger inn en IPv6-adresse setter du [og] rundt adressen.

Du ser skjermen for **Epson Web Control**.



- ① Styrer projektoren eksternt.
- ② Viser et prøvemønster.
- ③ Stiller inn detaljerte projektorinnstillinger.
- ④ Styrer projektorens menyinnstillinger med finger eller mus.

5 Velg alternativet som tilsvarer projektorfunksjonen du vil styre.



Du må kanskje logge på for å få tilgang til noen av alternativene på **Epson Web Control**-skjermen. Angi følgende passord først.

- For å få tilgang til **Grunnkontroll**-alternativet må du logge på med **EPSONREMOTE** som brukernavn og ditt **Passord for Remote**. (Som standard er ikke noe passord satt.)

Sett **Grunnkontroll** til **På** i projektorens **Nettverk**-meny, og angi deretter passordet.

☛ **Nettverk** > **Nettverksinnst.** > **Projektorkontroll** > **Grunnkontroll**

- For å få tilgang til andre alternativer og lagre innstillinger, må du logge på med **EPSONWEB** som brukernavn og ditt **Passord Web-kontroll**. (Som standard er ikke noe passord satt.)

Angi passordet i projektorens **Nettverk**-Meny.

☛ **Nettverk** > **Nettverksinnst.** > **Passord Web-kontroll**

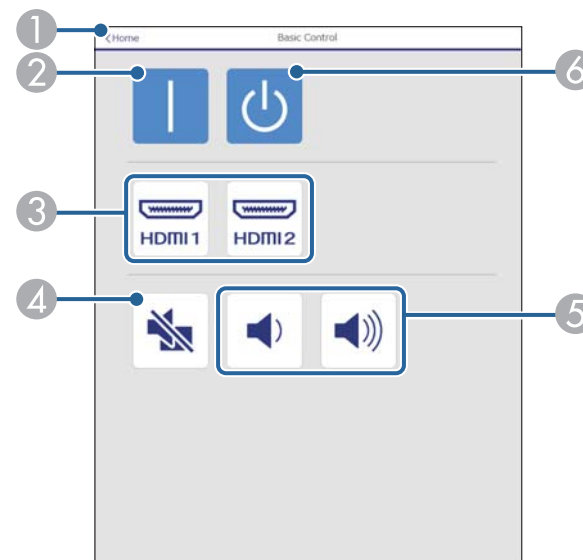
► Relaterte koblinger

- "Alternativer for Web-kontroll" [s.75](#)

Alternativer for Web-kontroll

Grunnkontroll

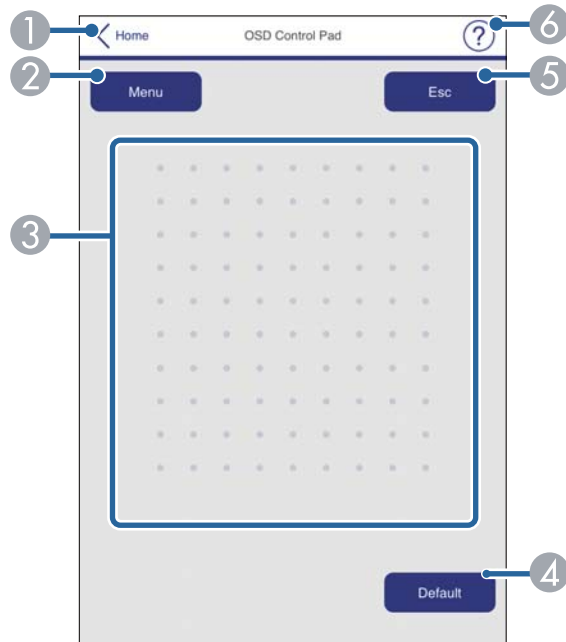
Alternativer på **Grunnkontroll**-skjermen lar deg velge inngangskilde og kontrollere projektoren.



- 1 Går tilbake til skjermen for **Epson Web Control**.
- 2 Slår projektoren på eller av.
- 3 Velger inngangskilde.
- 4 Slår videoen og lyden på eller av midlertidig.
- 5 Justerer høyttalervolumet.
- 6 Slår projektoren av.

OSD-kontrollpanel

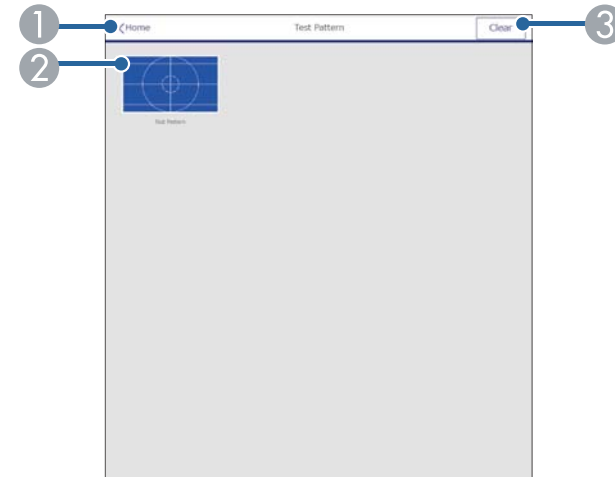
Alternativer på **OSD-kontrollpanel**-skjermen lar deg vise projektorens innstillingsmenyer og velge dem ved å bevege fingeren eller musen på panelet.



- ① Går tilbake til skjermen for **Epson Web Control**.
- ② Viser projektorens innstillingsmenyer.
- ③ Bruk fingeren eller musen til å navigere i menyene.
- ④ Tilbakestiller den valgte innstillingen til standardverdien.
- ⑤ Går tilbake til forrige meny.
- ⑥ Viser hjelpemner.

Prøvemønster

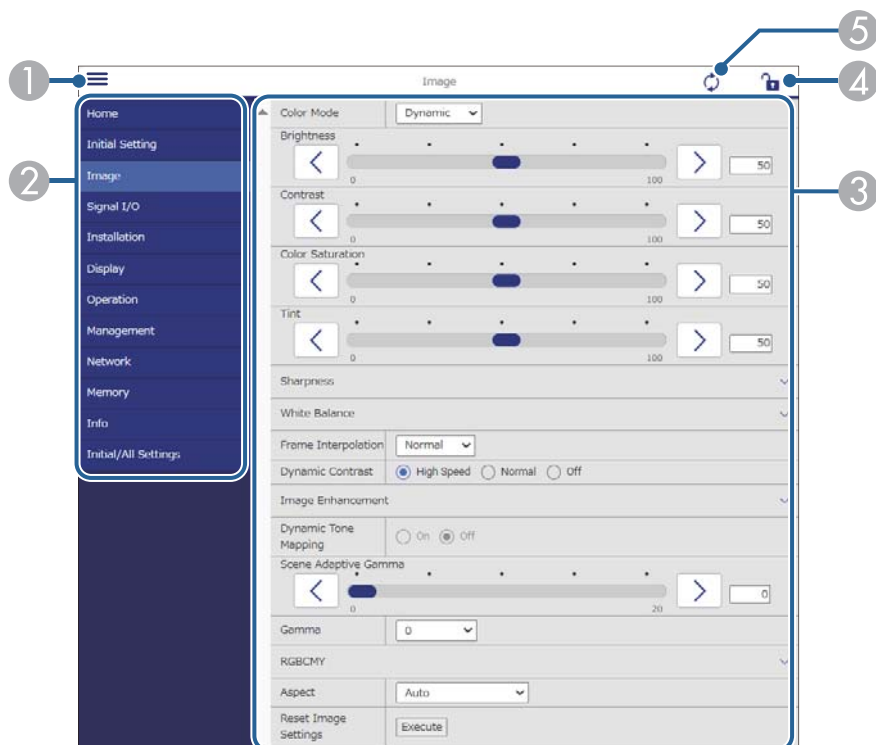
Prøvemønster-skjermen viser de tilgjengelige testmønstrene og lar deg velge å projisere den.



- ① Går tilbake til skjermen for **Epson Web Control**.
- ② Viser tilgjengelige prøvemønstre; velg for å projisere et prøvemønster.
- ③ Slår av prøvemønstervisning.

Avansert

Avansert-skjermen lar deg velge projektorens innstillinger.



Du kan ikke endre følgende innstillinger ved hjelp av Epson Web Control.

- EDID
- HDMI-kobling
- Språk
- Vis status
- Tilbakestill nettverksinnstillinger
- Fastvareoppdatering



Du kan kun velge mellom følgende innstillinger ved hjelp av Epson Web Control.

- HTTP-port (portnummeret som brukes for Web Control med unntak for 80 [standard], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

- 1 Åpner menyene.
- 2 Viser menynavnet du har valgt.
- 3 Spesifiserer projektorinnstillinger. (Tilgjengelige innstillinger varierer avhengig av modellen til projektoren.)
- 4 Låser / låser opp projektorinnstillingene.
- 5 Oppdaterer projektorinnstillinger.

Du kan styre projektoren fra en ekstern enhet ved hjelp av ESC/VP21.

- **Relaterte koblinger**
- "Liste over ESC/VP21-kommandoer" [s.78](#)
 - "Ledningsoppsett" [s.78](#)

Liste over ESC/VP21-kommandoer

Når en kommando blir gitt, utfører projektoren kommandoen og sender tilbake et ":", og godtar så neste kommando.

Hvis kommandoen som utføres blir avbrutt på unormal måte, sendes en feilmelding og et ":" tilbake.

Følgende kommandoer er tilgjengelige.

Legg til et returtegn (CR)-kode (0Dh) på slutten av hver kommando, og overfør.

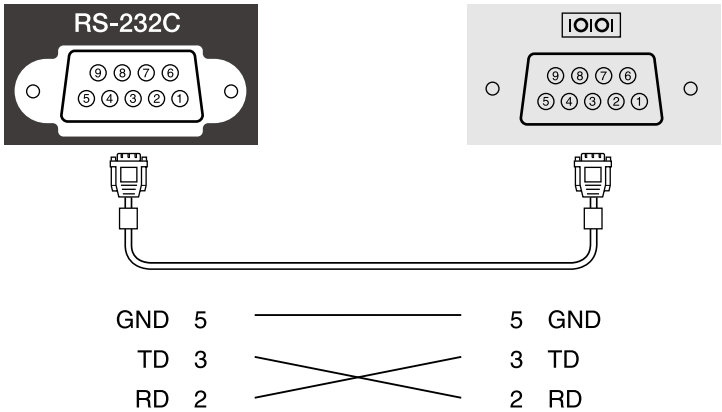
Kontakt Epson for flere detaljer.

Ledningsoppsett

Seriekobling

- Kontakt: D-Sub med 9 pinner (hann)
- Navn på projektorens inngangsport: RS-232C
- Kabeltype: Crossover (null-modemkabel)

I illustrasjonen nedenfor er siden med projektoren til venstre, og siden med datamaskinen til høyre:



Signalnavn	Funksjon
GND	Jording for signalkabel
TD	Overfør data
RD	Motta data

Kommunikasjonsprotokoll

- Innstilling for standard overføringshastighet: 9600 bps
- Datalengde: 8 biter
- Paritet: Ingen
- Stoppbit: 1 bit
- Flytkontroll: Ingen

PJLink ble etablert av JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) som standardprotokoll for kontroll av nettverkskompatible projektorer som del av deres innsats for å standardisere protokoller for å kontrollere projektorer.

Projektoren samsvarer med PJLink Klasse 2-standarden etablert av JBMIA.

Portnummeret som brukes for PJLink-søkefunksjonen er 4352 (UDP).

Du må angi nettverksinnstillinger før du kan bruke PJLink.

Den er i overensstemmelse med alle kommandoer, bortsett fra følgende kommandoer som er definert av PJLink Klasse 2, og avtalen ble bekreftet av verifikasjon for PJLink-standardtilpasningsevne.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Ikke-kompatible kommandoer

Funksjon		PJLink-kommando
A/V av-innstillinger	Stille inn bilde av	AVMT 11
	Stille inn lyd av	AVMT 21

- Inngangsporter og tilsvarende signalkildenumre

Inngangsportnavn	Inngangskildenummer
HDMI1	32
HDMI2	33

- Produsentnavn vist for "Forespørsel om informasjon om produsentnavn"
EPSON
- Modellnavn vist for "Forespørsel om informasjon om produktnavn"
 - EPSON QB1000B
 - EPSON QB1000W

Justere menyinnstillingene

Følg instruksjonene i disse delene for å få tilgang til projektorens menysystem og endre innstillinger for projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Bruke projektorens menyer" [s.81](#)
- "Bruke skjermtastaturet" [s.83](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.84](#)
- "Inngangssignalinnstillinger – Signal I/U-meny" [s.87](#)
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)
- "Innstillinger for projektorvisning – Display-meny" [s.91](#)
- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)
- "Innstillinger for projektoradministrasjon – Administrasjon-meny" [s.94](#)
- "Nettverksinnstillinger for projektor - Nettverk-meny" [s.96](#)
- "Minneinnstillinger for bildekvalitet – Minne-meny" [s.99](#)
- "Projektorens første/alle innstillinger og tilbakestillingsalternativer – Første/alle innstillinger-meny" [s.100](#)
- "Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett)" [s.101](#)

Du kan bruke projektorens menyer til å justere innstillingene som kontrollerer hvordan projektoren fungerer. Projektoren viser menyene på skjermen.

- 1** Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
Du skal se menyskjermen.

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	



Projektorens menyskjermer vises som standard i svart. Alle instruksjonene i denne håndboken forklares ved hjelp av hvite skjermer med mindre annet er nevnt. Du kan endre fargetemaet under **Menyfarge** i projektorens **Display**-meny.

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

- 2** Trykk på pil opp eller pil ned for å gå gjennom menyene som vises til venstre. Innstillingene for hver meny vises på høyre side.
- 3** For å endre innstillinger i menyen som vises trykker du på [Enter].
- 4** Trykk pil opp eller pil ned for å gå gjennom innstillingene.
- 5** For å sette alle menyinnstillingene tilbake til standardverdiene velger du **Første/alle innstillinger**.
- 6** Når du er ferdig med å endre innstillingene på en meny, trykker du på [Esc].

7 Trykk [Menu] eller [Esc] for å gå ut av menyene.

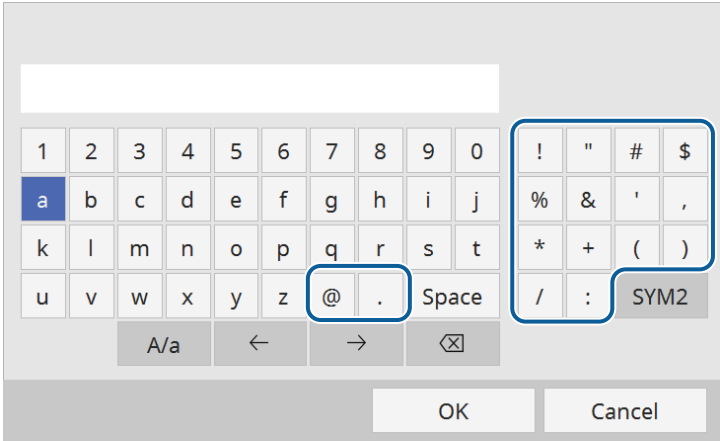


✓-pilen indikerer at menyen inneholder underelementer. Når du slår på en menyinnstilling eller velger en bestemt verdi for den, viser menysystemet underelementene.



Du kan bruke skjermtastaturet til å skrive inn sifre og tegn.

- 1
- Bruk piltastene på kontrollpanelet eller fjernkontrollen for å velge nummeret eller bokstaven du vil åpne, og trykk på [Enter]-knappen.



Når du velger A/a-tasten, bytter tegnene mellom store og små bokstaver. Når du velger SYM1/2-tasten, kan du skrive inn symbolene vist i rammen.

- 2
- Når du har skrevet ferdig tekst, velger du OK på tastaturet for å bekrefte inntastingen. Velg Cancel for å avbryte inntasting av tekst.

► Relaterte koblinger

- "Tekst som kan skrives med skjermtastaturet" [s.83](#)

Teksttype	Detaljer
Sifre	0123456789
Bokstaver	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symboler	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~

Tekst som kan skrives med skjermtastaturet

Du kan angi følgende tekst når du bruker skjermtastaturet.

Innstillingene på **Bilde**-menyen lar deg justere kvaliteten til bildet. De tilgjengelige innstillingene er avhengig av valgt fargemodus og inngangskilde.

Hyppig brukte element...	Bilde	
Bilde	Fargemodus	Dynamisk
Signal I/U	Lysstyrke	50
Installasjon	Kontrast	50
Display	Fargemetning	50
Drift	Nyanse	50
Administrasjon	Skarphet	
Nettverk	Hvitbalanse	
Minne	Interpoler. av ramme	Av
Første/alle innstillinger	Dynamisk kontrast	Av
	Deinterlacing	Av
	Bildeforbedring	
	Scenetilpasset gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Tilbakestill til standard	
	Kilde	HDMI1
	Bildeforhold	Automatisk
	Tilbakestill til standard	

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Fargemodus	Se listen over tilgjengelige fargemoduser	Justerer hvor livlig bildefargene er for ulike bildetyper og -miljøer.
Lysstyrke	Ulike nivåer er tilgjengelige	Gjør det generelle bildet mørkere eller lysere.
Kontrast	Ulike nivåer er tilgjengelige	Justerer forskjellen mellom lyse og mørke områder på bildet.
Fargemetning	Ulike nivåer er tilgjengelige	Justerer intensiteten til fargene på bildet.
Nyanse	Ulike nivåer er tilgjengelige	Justerer balansen mellom grønn- og magentatoner på bildet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Skarphet	Standard	Justerer skarpheten eller mykheten til bildedetaljer.
	Forb. av tynne linj.	Standard: forbedrer omrissene for hele bildet; justerer også innstillingene Forb. av tynne linj. og Forb. av tykke linj. (standard 5).
	Forb. av tykke linj.	Forb. av tynne linj.: forbedrer detaljer som hår og klesmønstre.
		Forb. av tykke linj.: forbedrer bakgrunner og større elementer.
Hvitbalanse	Fargetemp.	Setter fargetemperaturen i henhold til fargemodus du har valgt. Høyere verdier gjør nyansene i bildet blåere, og lavere verdier gjør dem rødere.
	G-M-korrigerer	Finjusterer fargetonen. Høyere verdier gjør nyansene i bildet grønnere, og lavere verdier gjør dem rødere.
	Egendefinert	Justerer de individuelle komponentene R (rød), G (grønn) og B (blå) for forskyvning eller forsterkning.
	Gråskalering	Justerer rød, grønn, blå og lysstyrke for valgt justeringsnivå.
Interpoler. av ramme	Av Lav Normal Høy	Justerer glattheten i bildebevegelsen. Denne innstillingen vises bare når: <ul style="list-style-type: none"> • Bildebehandling er satt til God. • Bildebehandling er satt til Automatisk (ALLM), og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM. 🔊 Signal I/U > Bildebehandling

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Dynamisk kontrast	Høy hastighet Normal Av	Justerer projisert luminans avhengig av bildets lysstyrke.
Deinterlacing	Av Video Film/Autom.	Angir om linjesprangsignaler skal konverteres til progressive signaler for visse videobildetyper. <ul style="list-style-type: none"> • Av: for raske videobilder. • Video: for de fleste videobilder. • Film/Autom.: for filmer, datagrafikk, og animasjon. Denne innstillingen vises bare når: <ul style="list-style-type: none"> • Bildebehandling er satt til God. • Bildebehandling er satt til Automatisk (ALLM), og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM. 👉 Signal I/U > Bildebehandling
Bildeforbedring	Forhåndsinnst. bildem.	Stiller inn Bildeforbedring -alternativer som en gruppe med forhåndsinnstilte verdier.
	Støyreduksjon	Reduserer flimring i bilder. Denne innstillingen vises bare når: <ul style="list-style-type: none"> • Bildebehandling er satt til God. • Bildebehandling er satt til Automatisk (ALLM), og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM. 👉 Signal I/U > Bildebehandling

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	MPEG-støyreduksjon	Reduserer støy eller gjenstander som kan ses i MPEG-video. Denne innstillingen vises bare når: <ul style="list-style-type: none"> • Bildebehandling er satt til God. • Bildebehandling er satt til Automatisk (ALLM), og den gjeldende inngangskilden er ikke kompatibel med ALLM. 👉 Signal I/U > Bildebehandling
	Super-resolution	Reduserer uskarphet når du projiserer bilder med lav oppløsning.
	Autom. forbedring av kontrast	Lager et klarere og skarpere bilde gjennom å automatisk justere kontrasten til det projiserte bildet.
	Tilbakestill	Tilbakestill alle justeringsverdier til Bildeforbedring -innstillingen til standardinnstillinger.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Dynamisk tonetilordning	På Av	<p>Sett til På for å optimalisere innstillinger for PQ-kurven (perseptuell kvantifisering) basert på lysstyrken til det projiserte HDR-innholdet. Forbedrer synligheten av mørke og lyse bilder.</p> <p>Denne innstillingen vises bare når:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamisk rekkevidde er satt til Automatisk og Signalstatus er HDR10. • Dynamisk rekkevidde er satt til Automatisk og Signalstatus er HDR10+. • Dynamisk rekkevidde er satt til HDR10/HDR10+. <p>🔊 Signal I/U > Dynamisk rekkevidde > Signalstatus</p>
Scenetilpasset gamma	Ulike nivåer er tilgjengelige	Justerer fargeleggingen etter scenen for å gi et mer levende bilde. Velg et stort tall for å forbedre kontrasten.
Gamma	-2 til 2 Egendefinert	Justerer fargen ved å velge en av gammakorrigeringsverdiene eller ved henvisning til en gammagraf.
RGBCMY	Ulike nivåer er tilgjengelige	Justerer nyansen, metningen og klarheten til hver av fargene R (rød), G (grønn), B (blå), C (cyan), M (magenta) og Y (gul) individuelt.
Tilbakestill til standard	—	Tilbakestill alle innstillinger for gjeldende fargemodus.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Kilde	—	<p>Viser innstillinger lagret for hver inngangskilde.</p> <p>For å endre innstillinger for en inngangskilde må du kontrollere at kilden er tilkoblet og velge kilden.</p>
Bildeforhold	Se listen over tilgjengelige bredde/høyde-forhold	Stiller inn bredde/høyde-forhold (sideforhold) for den valgte inngangskilden.
Tilbakestill til standard	—	Tilbakestill alle innstillinger for den gjeldende kilden.
Tilbakestill Bilde-innstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Bilde -menyen til standardinnstillinger.



- **Lysstyrke**-innstillingen påvirker ikke lysstyrken til lyskilden. Hvis du vil endre lysstyrken til lyskilden, velger du **Lysutgang**-innstillingen.
- For å dra nytte av HDR10+-innhold, må **Dynamisk tonetilordning** være satt til **Av**.

► Relaterte koblinger

- "Justere bildekvaliteten" [s.53](#)
- "Tilgjengelige fargemoduser" [s.52](#)
- "Tilgjengelige bredde/høyde-forhold" [s.50](#)
- "Justere bildefargen" [s.58](#)

Normalt registrerer og optimaliserer projektoren automatisk innstillinger for inngangssignal. Hvis du må tilpasse innstillingene, kan du bruke **Signal I/U**-menyen. De tilgjengelige innstillingene er avhengig av den valgte inngangskilden.

Hyppig brukte element...	Signal I/U	
Bilde	Kilde	HDMI1
Signal I/U	Signalformat	
Installasjon	Overskanning	Automatisk
Display	Fargerom	Automatisk
Drift	Dynamisk rekkevidde	
Administrasjon	Bildebehandling	God
Nettverk	HDMI IN EQ-nivå	
Minne	Tilbakestill til standard	
Første/alle innstillinger	EDID	
	HDMI-kobling	
	Tilbakestill Signal I/U-innstill...	
	Installasjon	
	Prøvemønster	
	Projisering	Foran/tak
	Geometrisk korrig.	Punktkorrigerig
	Skjul	
	Høyfjellsmodus	Av

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Kilde	—	Viser innstillinger lagret for hver inngangskilde. For å endre innstillinger for en inngangskilde må du kontrollere at kilden er tilkoblet og velge kilden.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Signalformat	Videoområde	Angir videoområdet for å samsvare med innstillingen for inngangskilden. <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk: Stiller automatisk inn videoområdet i henhold til lysstyrkeområdet til gjeldende inngangskilde. • Begrenset (16-235): for lysstyrkeområde 16 til 235. • Full (0-255): For lysstyrkeområde 0 til 255.
Overskanning	Automatisk Av 4% 8%	Endrer bildeforholdet til det projiserte bildet for å gjøre kantene synlig ved et bestemt prosent eller automatisk.
Fargerom	Automatisk BT.709 BT.2020	Setter konverteringsystem for fargerommet.
Dynamisk rekkevidde	Dynamisk rekkevidde	Endrer området for mørke og lyse områder i bilder; velg Automatisk (anbefalt+), SDR , HDR10/HDR10+ eller HLG .
	Signalstatus	Viser det oppdagede inngangsbildesignalet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	HDR10/HDR10+-innstilling	<p>Lar deg endre PQ-kurven (perseptuell kvantifisering) for det dynamiske området med HDR PQ-metoden.</p> <p>Denne innstillingen vises bare når Dynamisk tonetilordning er satt til Av og når:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamisk rekkevidde er satt til Automatisk og Signalstatus er HDR10. • Dynamisk rekkevidde er satt til Automatisk og Signalstatus er HDR10+. • Dynamisk rekkevidde er satt til HDR10/HDR10+. <p>☛ Bilde > Dynamisk tonetilordning</p> <p>Denne projektoren har oppnådd HDR10+-sertifisering under følgende forhold.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skjermstørrelse: 100 tommer • Projiseringsavstand: 300 cm (bred) • Fargemodus: Naturlig • HDR10/HDR10+-innstilling: 3
	HLG-innstilling	<p>Endrer HLG-kurven (hybrid logg-gamma) for det dynamiske området ved hjelp av HDR HLG-metoden.</p> <p>Denne innstillingen vises bare når Signalstatus er HLG eller Dynamisk rekkevidde er satt til HLG.</p>

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Bildebehandling	Automatisk (ALLM) God Rask	<p>Forbedrer respons hastigheten for bilder som projiseres med høy hastighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk (ALLM): justerer automatisk respons hastigheten i henhold til projisert innhold. Denne innstillingen vises bare når EDID-modus er satt til Up to 4K 120Hz 40Gbps eller 2560x1080(21:9). • God: forbedrer respons hastigheten for bilder ved å velge Av for Interpoler. av ramme. ☛ Bilde > Interpoler. av ramme • Rask: deaktiverer innstillingene Interpoler. av ramme, Deinterlacing, Støyreduksjon og MPEG-støyreduksjon. ☛ Bilde > Interpoler. av ramme ☛ Bilde > Deinterlacing ☛ Bilde > Bildeforbedring > Støyreduksjon ☛ Bilde > Bildeforbedring > MPEG-støyreduksjon
HDMI IN EQ-nivå	HDMI1 HDMI2	<p>Justerer HDMI-inngangssignalnivået avhengig av enhetene som er koblet til HDMI-porten. Hvis det er mye forstyrrelser i bildet, eller hvis det er problemer som at bilde ikke projiseres, kan du endre denne innstillingen.</p> <p>Du kan velge innstillingene for individuelle inngangskilder uten å endre inndatakilden.</p>
Tilbakestill til standard	—	Tilbakestiller alle innstillinger for den gjeldende kilden.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	<p>Beskriver visningsfunksjonene til projektoren. Hvis bilder ikke vises riktig, kan du kanskje vise dem riktig ved å endre denne innstillingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EDID-modus: Endre denne innstillingen etter behov i henhold til oppløsningen til bildet. • HDR10+: Slå Av for å vise bilder riktig når den tilkoblede bildekilden ikke støtter HDR10+.
HDMI-kobling	Enhetstilkoblinger	<p>Viser enhetene som er koblet til HDMI-portene.</p> <p>Innstillingen vises kun når HDMI-kobling er satt til På.</p>
	HDMI-kobling	<p>Sett til På for å aktivere HDMI-kobling-funksjonene.</p>
	Strøm på-kobling	<p>Styrer hva som skjer når du slår på projektoren eller en tilkoblet enhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Av: slår av strømkoblingen. • Toveis: Slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren og motsatt. • Enhet -> PJ: Slår på projektoren når du slår på den tilkoblede enheten. • PJ -> Enhet: slår automatisk på den tilkoblede enheten når du slår på projektoren.
	Strøm av-kobling	<p>Kontrollerer om tilkoblede enheter slås av når du slår av projektoren.</p>

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill Signal I/U-innstillinger	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på Signal I/U -menyen til standardinnstillinger.

► Relaterte koblinger

- "Funksjoner for HDMI-kobling" [s.64](#)

Innstillinger på **Installasjon**-menyen hjelper deg med å sette opp projektoren i installasjonsmiljøet.

Hyppig brukte element...	Installasjon	
Bilde	Prøvemønster	
Signal I/U	Projisering	Foran/tak
Installasjon	Geometrisk korrig.	Punktkorrigerer
Display	Skjul	
Drift	Høyfjellsmodus	Av
Administrasjon	Tilbakestill Installasjon-innstil...	
Nettverk	Display	
Minne	Ikke-signalskjerm	Blå
Første/alle innstillinger	Oppstartskjerm	På
	Melding	På
	Menyfarge	Hvit
	Ventebekreftelse	På
	Paneljustering	Av
	Tilbakestill Display-innstillinger	
	Drift	
	Direkte strøm på	Av
	Dvalemodus	På

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Prøvemønster	Visningsposisjon Fargeisolering: R Fargeisolering: G Fargeisolering: B Avslutt	Viser et prøvemønster for å hjelpe til med å fokusere og zoome bildet og korrigere bildefasongen. (Velg Avslutt eller trykk på [Pattern]-knappen for å avbryte mønstervisning.)
Projisering	Foran Bak Foran/tak Bak/tak	Angir måten projektoren ser mot skjermen slik at bildet vises i riktig retning.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Geometrisk korrig.	V/L-Keystone	Korriger vannrette og loddrette sider manuelt. <ul style="list-style-type: none"> • L-Keystone: Lar deg korrigere loddrett side manuelt. • V-keystone: Lar deg korrigere vannrett side manuelt.
	Quick Corner	Korrigerer bildeform og justering ved hjelp av en skjermvisning.
	Punktkorrigerer	Deler det projiserte bildet i et rutenett og korrigerer forvrengning ved å flytte det valgte krysspunktet fra side til side og opp og ned.
Skjul	Øverst Nederst Venstre Høyre	Skjuler et område av det projiserte bildet du som valgt ved hjelp av piltastene.
Høyfjellsmodus	På Av	Regulerer projektorens driftstemperatur i høyder over 1500 m.
Tilbakestill Installasjon-innstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Installasjon -menyen til standardinnstillingene.

► Relaterte koblinger

- "Projeksjonsmoduser" [s.37](#)
- "Projektoroppsett og installasjonsalternativer" [s.18](#)
- "Bildeform" [s.42](#)

Innstillinger på **Display**-menyen lar deg tilpasse ulike funksjoner for projektorvisning.

Hyppig brukte element...	Display
Bilde	Ikke-signalskjerm Blå
Signal I/U	Oppstartskjerm På
Installasjon	Melding På
Display	Menyfarge Hvit
Drift	Ventebekreftelse På
Administrasjon	Paneljustering Av
Nettverk	Tilbakestill Display-innstillinger
Minne	Drift
Første/alle innstillinger	Direkte strøm på Av
	Dvalemodus På
	Tid for Dvalemodus 10 min
	Ventemodus Kommunikasjon på
	Indikatorer På
	Utløser ut Av
	Speilvendt-knapp Av
	Tilbakestill Drift-innstillinger
	Administrasjon

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Ikke-signalskjerm	Svart Blå Logo	Angir farge eller logo som skal vises på skjermen når ingen signal mottas.
Oppstartskjerm	På Av	Sett til På for å vise en logo når projektoren starter.
Melding	På Av	Sett til På for å vise meldinger som inngangskildenavn, fargemodusnavn, bredde/høyde-forhold, melding om manglende signal, eller advarsel om høy temperatur på det projiserte bildet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Menyfarge	Svart Hvit	Angir fargetema på projektorens menysystem.
Ventebekreftelse	På Av	Sett til På for å vise en bekreftelsesskjerm før du slår av projektoren.
Paneljustering	På Av	Sett til På for å korrigere fargefeiljustering i det projiserte bildet.
	Velg farge	Velg fargen som skal justeres.
	Mønsterfarge	Velg mønsteret som brukes til korreksjon.
	Utfør justeringer	Starter paneljustering.
	Minne	Administrerer lagring og lasting av fargekonvergens i det projiserte bildet du har justert. <ul style="list-style-type: none"> • Lagre minne: lagrer gjeldende innstillinger for Paneljustering i projektorens minne. (Tre minneplasser med forskjellige navn er tilgjengelige.) • Hent fra minne overskriver gjeldende innstillinger for Paneljustering med lagrede innstillinger. • Nytt navn på minne: gir nytt navn til et lagret minne. • Slett minne: sletter de valgte minneinnstillingene.
	Tilbakestill	Tilbakestiller alle justeringsverdier til Paneljustering -innstillingen til standardinnstillinger.
Tilbakestill Display-innstillinger	—	Tilbakestiller alle justeringsverdier på Display -menyen til standardinnstillinger.

►► Relaterte koblinger

- "Slå av bildet midlertidig" [s.66](#)
- "Justere fargekonvergens (paneljustering)" [s.113](#)

Innstillinger på **Drift**-menyen lar deg tilpasse ulike projektorfunksjoner.

Hyppig brukte element...	Drift
Bilde	Lysutgang 100 %
Signal I/U	Direkte strøm på Av
Installasjon	Dvalemodus På ^
Display	Tid for Dvalemodus 10 min
Drift	Ventemodus Kommunikasjon på
Administrasjon	Indikatorer På
Nettverk	Utløser ut Av
Minne	Speilvendt-knapp Av
Første/alle innstillinger	Tilbakestill Drift-innstillinger
	Administrasjon
	Linselås Av
	Barnesikring Av
	Driftslås Av
	Fargeutjevning
	Lagringsmål for logg USB og internminne
	Gruppeoppsettområde
	Språk Norsk

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Lysutgang	Ulike nivåer er tilgjengelige	Stiller inn lysstyrken til lyskilden.
Direkte strøm på	På Av	Sett til På for å kunne slå på projektoren ved å koble den til stikkontakten uten å trykke på strømknapen.
Dvalemodus	På Av	Sett til På for at projektoren skal slås av etter en periode med inaktivitet.
Tid for Dvalemodus	1 til 30 minutter	Angir intervallet for Dvalemodus .

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Ventemodus	Kommunikasjon på Kommunikasjon av	Sett til Kommunikasjon på for å tillate overvåking og styring av projektoren over et nettverk når projektoren er i ventemodus.
Indikatorer	På Av	Sett til Av for å slå av indikatorene på projektoren unntatt når det oppstår en feil eller advarsel.
Utløser ut	Av Strøm Anamorf widescr.	Sender ut et 12 V likestrøm-signal på maksimalt 200 mA fra 3,5 mm minijack Trigger Out-porten når projektoren slås på. Hvis du velger Anamorf widescr. , sendes spenning kun fra Trigger Out-porten når Bildeforhold -innstillingen er satt til Anamorf widescr. eller Horis. strukket .
Speilvendt-knapp	På Av	Når du henger projektoren fra et tak, setter du dette til På for å vende bruksretningen til piltastene på kontrollpanelet.
Tilbakestill Drift-innstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Drift -menyen til standardinnstillinger.

» Relaterte koblinger

- "Slå på projektoren" [s.33](#)

Innstillinger på **Administrasjon**-menyen lar deg tilpasse ulike funksjoner for projektoradministrasjon.

Hyppig brukte element...	Administrasjon
Bilde	Linselås Av
Signal I/U	Barnesikring Av
Installasjon	Driftslås Av
Display	Fargeutjevning
Drift	Lagringsmål for logg USB og internminne
Administrasjon	Gruppeoppsettområde
Nettverk	Språk Norsk
Minne	Informasjon
Første/alle innstillinger	Vis status
	Tilbakestill Administrasjon-in...
	Nettverk
	Trådbundet LAN-info.
	Nettverksinnst.
	Tilbakestill nettverksinnstillin...
	Minne
	Bilde
	Linseposisjon

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Linselås	På Av	Låser innstillinger for fokus, zoom og linseskift.
Barnesikring	På Av	Låser strømknappen på projektorens kontrollpanel for å forhindre at barn slår på projektoren ved uhell. Denne innstillingen vises bare når Driftslås er satt til Unntatt Strøm eller Av .

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Driftslås	Helt låst Unntatt Strøm Av	Styrer låsing av projektorknappene for å sikre projektoren: <ul style="list-style-type: none"> Helt låst: låser alle knappene. Unntatt Strøm: låser alle knappene utenom strømknappen. Av: ingen knapper låst. Du kan bruke fjernkontrollen til å kontrollere projektoren, selv når knappene på projektoren er låst.
Fargeutjevning	Fargeutjevning	Sett til På for å justere fargetonebalansen for hele skjermen.
	Justeringsnivå	Angir justeringsnivået.
	Utfør justeringer	Justerer de røde, grønne og blå fargetonene individuelt for det valgte området.
	Tilbakestill	Tilbakestill alle justeringsverdier på Fargeutjevning -menyen til standardinnstillinger.
Lagringsmål for logg	Internminne USB og internminne	Stiller inn hvor feil- og driftsloggfiler skal lagres.
Gruppeoppsettområde	Alle Begrenset	Velg Alle for å kopiere alle projektormenyinnstillingene ved hjelp av gruppeoppsettfunksjonen. Velg Begrenset hvis du ikke vil kopiere følgende innstillinger: <ul style="list-style-type: none"> EDID på Signal I/U-menyen Nettverk-menyinnstillinger
Språk	Ulike språk er tilgjengelig	Velg språk for projektormenyen og visning av meldinger.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Informasjon	Ulik informasjon	Viser informasjon om projektoren og inngangskildene. De viste elementene avhenger av den gjeldende inngangskilden.
Vis status	—	Viser statusinformasjon for projektoren.
Tilbakestill Administrasjon-innstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Administrasjon -menyen til standardinnstillinger, unntatt følgende: <ul style="list-style-type: none">• Språk

► Relaterte koblinger

- "Låse projektorens linseinnstillinger og knapper" [s.71](#)
- "Justere fargetonen (fargeutjevning)" [s.69](#)
- "Kopiere menyinnstillinger mellom projektorer (gruppeoppsett)" [s.101](#)

Innstillinger på **Nettverk**-menyen kan du vise nettverksinformasjon og sette opp projektoren for kontroll over et nettverk.

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning
Bilde	Lagringsmål for logg USB og internminne
Signal I/U	Gruppeoppsettrområde
Installasjon	Språk Norsk
Display	Informasjon
Drift	Vis status
Administrasjon	Tilbakestill Administrasjon-in...
Nettverk	Nettverk
Minne	Trådbundet LAN-info.
Første/alle innstillinger	Nettverksinnst.
	Tilbakestill nettverksinnstillin...
	Minne
	Bilde
	Linseposisjon
	Tilbakestill Minne-innstillinger
	Første/alle innstillinger
	Tilbakestill alt
	Fastvareoppdatering

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Trådbundet LAN-info.	Ulik informasjon	Viser kablet status og detaljer for nettverk.
Nettverksinnst.	—	Konfigurer nettverksinnstillingene for projektoren. Se nettverk-menytabellen for detaljer om innstillinger for Nettverksinnstillinger .

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill nettverksinnstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Nettverk -menyen til standardinnstillinger. Obs! Alle passordene som er angitt for Nettverk -menyene blir også tilbakestilt og må angis på nytt.

► Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny – Nettverksinnstillinger-meny" [s.96](#)

Nettverk-meny – Nettverksinnstillinger-meny

Innstillinger på **Nettverksinnstillinger**-menyen lar deg velge grunnleggende nettverksinnstillinger.



Hvis **Passord Web-kontroll** ikke er angitt, vises en skjerm der du bes angi et passord når du lagrer nettverksinnstillingene. Følg instruksjonene på skjermen for å angi passordet.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Prosjektornavn	Opptil 16 alfanumeriske tegn (ikke bruk " * + , / : ; < = > ? [\] ' mellomrom)	Skriv inn et navn som identifiserer projektoren via nettverket.
Passord Web-kontroll	Opptil 32 alfanumeriske tegn (ikke bruk * : mellomrom)	Angi et passord for å få tilgang til projektoren via nettleser. (Brukernavnet er EPSONWEB . Som standard er ikke noe passord angitt.)

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Monitor-passord	Opptil 16 alfanumeriske tegn (Ikke bruk mellomrom og andre symboler enn @)	Angi et passord for å utføre rentekstautentisering for kommandokommunikasjon.
Trådb. LAN	—	Se Trånbundet nettverk -menytabelen for detaljer.
Projektorkontroll	—	Se Projektorkontroll -menytabelen for detaljer.

► Relaterte koblinger

- "Nettverk-meny - Trånbundet nettverk-meny" [s.97](#)
- "Nettverk-meny – Projektorkontroll-meny" [s.97](#)

Nettverk-meny - Trånbundet nettverk-meny

Innstillinger på **Trånbundet nettverk**-menyen lar deg velge innstillinger for trådbundet LAN.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
IP-innstillinger	DHCP IP-adresse Subnettmaske Gateway-adresse	Sett DHCP til På hvis nettverket tilordner adresser automatisk. Sett denne til Av for å angi IP-adresse , Subnettmaske og Gateway-adresse for nettverket ved å skrive inn 0 til 255 for hvert adressefelt manuelt. Ikke bruk disse adressene: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et nummer mellom 0 og 255) for IP-adresse, 255.255.255.255 eller 0.0.0.0 til 254.255.255.255 for Subnettmaske og 0.0.0.0, 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 for gateway-adresse.
Vis IP-adresse	På Av	Sett til På for å vise IP-adressen på skjermbildet med nettverksinformasjon.

Nettverk-meny – Projektorkontroll-meny

Innstillingene på **Projektorkontroll**-menyen lar deg stille inn styring av projektoren over et nettverk.

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Grunnkontroll	På Av	Sett til På for å overvåke og kontrollere projektoren ved hjelp av Grunnkontroll i Epson Web Control .
Passord for Remote	Opptil 32 alfanumeriske tegn (ikke bruk * : mellomrom)	Angi et passord som skal brukes til å få tilgang til projektoren via Grunnkontroll i Epson Web Control . (Brukernavnet er EPSONREMOTE . Som standard er ikke noe passord angitt.)

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
PJLink	På Av	Sett til På for å aktivere PJLink- varslingsfunksjonen.
PJLink-passord	Opptil 32 alfanumeriske tegn (Ikke bruk mellomrom og andre symboler enn @)	Angi et passord for å bruke PJLink- protokollen for projektorkontroll.
Varslet IP-adresse	Ulike IP-adresser	Angi IP-adressen for å hente projektorens driftsstatus når funksjonen for PJLink- varsling er aktivert. Angi adresser med 0 til 255 i hvert adressefelt. Ikke bruk disse adressene: 127.x.x.x eller 224.0.0.0 til 255.255.255.255 (der x er et tall fra 0 til 255).
AMX Device Discovery	På Av	Sett til På når du vil la projektoren bli oppdaget av AMX Device Discovery.
Control4 SDDP	På Av	Sett til På for å tillate at enhetsinformasjon kan hentes med Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

Innstillinger på **Minne**-menyen lar lagre og hente inn projektorinnstillinger i projektorens minne.

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning
Bilde	Lagringsmål for logg USB og internminne
Signal I/U	Gruppeoppsettområde
Installasjon	Språk Norsk
Display	Informasjon
Drift	Vis status
Administrasjon	Tilbakestill Administrasjon-in...
Nettverk	Nettverk
Minne	Trådbundet LAN-info.
Første/alle innstillinger	Nettverksinnst.
	Tilbakestill nettverksinnstillin...
	Minne
	Bilde
	Linseposisjon
	Tilbakestill Minne-innstillinger
	Første/alle innstillinger
	Tilbakestill alt
	Fastvareoppdatering

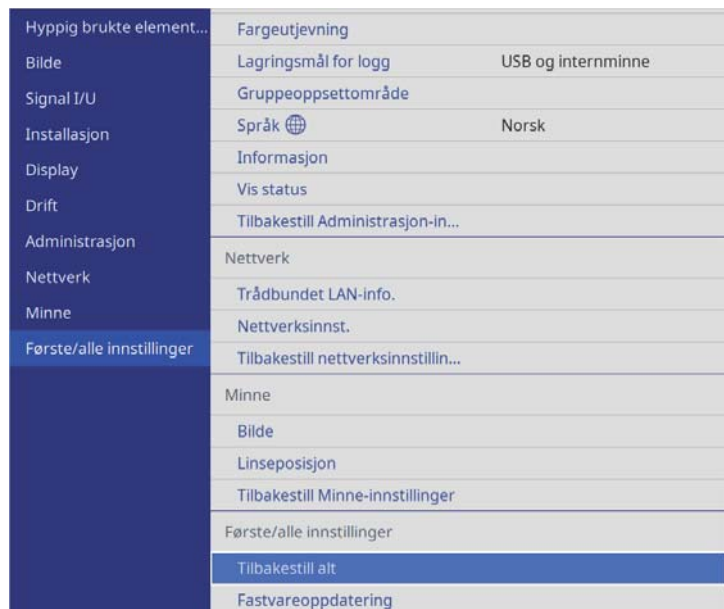
Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
	Hent fra minne	Laster lagrede justeringsverdier for linse.
	Nytt navn på minne	Endrer navn på en lagret linseoppføring.
	Slett minne	Sletter den lagrede linseoppføringen.
	Tilbakestill	Tilbakestill alle lagrede linseposisjonsoppføringer.
Tilbakestill Minne-innstillinger	—	Tilbakestill alle justeringsverdier på Minne -menyen til standardinnstillingene.

► Relaterte koblinger

- "Lagre innstillinger i minnet og bruke lagrede innstillinger" [s.67](#)

Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Bilde	Lagre minne	Lagrer gjeldende projektorinnstillinger i projektorens minne.
	Hent fra minne	Laster lagrede minneinnstillinger og bruker dem på det aktuelle bildet.
	Nytt navn på minne	Endrer navnet på minneinnstillingene.
	Slett minne	Sletter et lagret minne.
	Tilbakestill	Tilbakestill alle lagrede bildeminner.
Linseposisjon	Lagre minne	Lagrer justering av fokus, zoom og linseskift som en oppføring for linseposisjon.

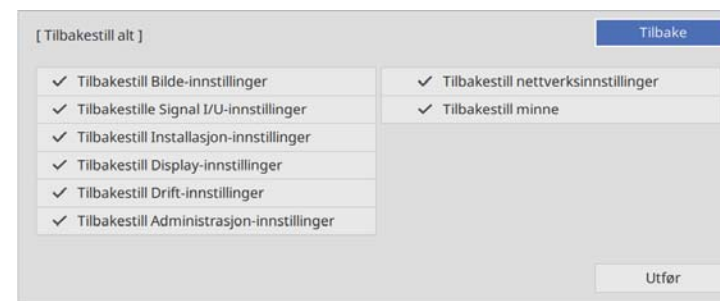
Innstillinger på **Første/alle innstillinger**-menyen lar deg tilbakestille visse projektorinnstillinger til standardverdiene og sette projektoren i fastvareoppdateringsmodus slik at du kan oppdatere fastvaren.



Innstilling	Alternativer	Beskrivelse
Tilbakestill alt	—	Lar deg velge menyer for å tilbakestille innstillingene til standardverdier.
Fastvareoppdatering	—	Går inn i fastvareoppdateringsmodus og klar til å oppdatere fastvare ved hjelp av USB-A- eller Service-porten.

Tilbakestill alle alternativer

Når du velger **Tilbakestill alt**, ser du følgende skjerm.



Hvis du ikke vil tilbakestille verdiene på bestemte menyer, fjerner du markeringen i boksen ved siden av menyen. Når du er klar til å tilbakestille innstillingsverdiene, velger du **Utfør**.

Du kan ikke tilbakestille følgende innstillinger:

- **Språk**

Obs!

Hvis du kjører **Tilbakestill alt**, blir alle passordene som er angitt for **Nettverk**-menyene også tilbakestilt og må angis på nytt.

► Relaterte koblinger

- "Oppdatere fastvaren" [s.115](#)

Når du har valgt menyinnstillinger for en projektor kan du bruke følgende metoder for å kopiere innstillingene til andre projektorer av samme modell.

- med en USB-minnepinne
- ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel



- Utfør gruppeoppsett før du justerer bildeinnstillinger som korrigering av keystone-forvrenging. Siden bildejusteringsverdier også kopieres til en annen projektor, blir justeringer du har utført før du utfører gruppeoppsett overskrevet, og den projiserte skjermen du justerte kan endre seg.
 - Når du kopierer menyinnstillingene fra én projektor til en annen, blir brukerlogoen også kopiert. Ikke registrer informasjon som du ikke vil dele mellom flere projektorer, som en brukerlogo.
 - Sørg for at **Gruppeoppsettområde** er satt til **Begrenset** hvis du ikke vil kopiere følgende innstillinger:
 - **EDID** på **Signal I/U**-menyen
 - **Nettverk**-menyinnstillinger
- ☞ **Administrasjon > Gruppeoppsettområde**

Forsiktig

Epson tar ikke ansvar for feil med gruppeoppsett og tilhørende reparasjonskostnader som følge av strømbrytning, kommunikasjonsfeil eller andre problemer som kan føre til slike feil.

► **Relaterte koblinger**

- "Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne" [s.101](#)
- "Overføre innstillinger fra en datamaskin" [s.102](#)

Overføre innstillinger fra en USB-minnepinne

Du kan kopiere menyinnstillinger fra én projektor til en annen av samme modell med en USB-minnepinne.



USB-minnepinnen må bruke FAT 16/32-formatet og ikke bruke noen sikkerhetsfunksjon. Slett alle filer på harddisken før du bruker den til gruppeoppsett. Hvis ikke kan ikke innstillingene lagres riktig.

- 1** Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.
- 2** Koble en tom USB-minnepinne direkte til projektorens USB-A-port.
- 3** Hold nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.
- 4** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.
Indikatorene blinker, og gruppeoppsettfilen lagres på USB-minnepinnen. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.



Forsiktig

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller USB-minnepinnen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

- 5** Ta ut USB-minnepinnen.



Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.

- 6** Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.

7 Koble USB-minnepinnen som inneholder den lagrede gruppeoppsettfilen til projektorens USB-A-port.

8 Hold nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.

9 Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen.
Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.

Forsiktig

Ikke koble strømledningen eller USB-minnepinnen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen eller USB-minnepinnen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

10 Ta ut USB-minnepinnen.

Overføre innstillinger fra en datamaskin

Du kan kopiere menyinnstillingene fra én projektor til en annen av samme modell ved å koble datamaskinen og projektoren sammen med en USB-kabel.



Du kan bruke denne gruppeoppsettmetoden med følgende operativsystemversjoner:

- Windows 8.1 og nyere
- macOS 10.13.x og nyere

1 Koble strømledningen fra projektoren, og kontroller at alle projektorens indikatorlamper er slått av.

2 Koble en USB-kabel til datamaskinens USB-port og til projektorens Service-port.

3 Hold nede [Esc]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.

4 Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Esc]-knappen.
Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.

5 Åpne ikonet for den flyttbare disken, og lagre gruppeoppsettfilen på datamaskinen.



Filnavnet til gruppeoppsettfilen er PJCONFDATA.bin. Hvis du må endre filnavnet, legger du til tekst etter PJCONFDATA. Du kan bare bruke tall og numre. Hvis du endrer PJCONFDATA-delen av filnavnet, kan projektoren ikke gjenkjenne filen på riktig måte.

6 Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).

7 Koble fra USB-kabelen.
Projektoren slår seg av.

8 Koble strømledningen fra projektoren du vil kopiere innstillinger til, og kontroller at alle projektorens indikatorer er slått av.

9 Koble USB-kabelen til datamaskinens USB-port og til projektorens Service-port.

10 Hold nede [Menu]-knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet, og koble strømledningen til projektoren.

- 11** Når alle indikatorlampene på projektoren slår seg på, slipper du [Menu]-knappen.

Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.

- 12** Kopier gruppeoppsettfilen (PJCONFDATA.bin) som du lagret på datamaskinen til den øverste mappen på den eksterne disken.



Ikke kopier filer eller mapper andre enn gruppeoppsettfilen til den eksterne disken.

- 13** Løs ut USB-enheten (Windows) eller dra ikonet for den flyttbare disken til papirkurven (Mac).

- 14** Koble fra USB-kabelen.

Når alle indikatorlampene begynner å blinke, blir innstillingene skrevet. Når skrivingen er ferdig, slår du projektoren av.



Forsiktig

Ikke koble strømledningen fra projektoren mens filen blir skrevet. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

► Relaterte koblinger

- "Melding ved feil med gruppeoppsett" [s.103](#)

Melding ved feil med gruppeoppsett

Projektorens indikatorer varsler deg hvis det oppstår en feil under gruppeoppsett. Sjekk status på projektorens indikatorer og følg instruksjonene som er beskrevet i tabellen her.

Indikatorstatus	Problem og løsninger
<ul style="list-style-type: none">• Laser: Oransje – blinker raskt• Temp: Oransje - blinker raskt	Gruppeoppsettfilen kan være ødelagt eller USB-minnepinnen er kanskje ikke riktig tilkoblet. Koble fra USB-minnepinnen, koble projektorens strømledning ut og inn igjen og prøv på nytt.
<ul style="list-style-type: none">• Strøm: Blå - blinker raskt• Status: Blå - blinker raskt• Laser: Oransje – blinker raskt• Temp: Oransje - blinker raskt	Skriving av innstillingene kan ha mislyktes, og en feil kan ha oppstått i projektorens fastvare. Slutt å bruke projektoren, og trekk støpselet ut fra stikkkontakten. Kontakt Epson for å få hjelp.

Vedlikeholde projektoren

Følg instruksjonene i disse delene for å vedlikeholde projektoren.

►► Relaterte koblinger

- "Projektorvedlikehold" [s.105](#)
- "Rengjøre Linsen" [s.106](#)
- "Rengjøring av projektorkabinettet" [s.107](#)
- "Vedlikehold av luftfilter og ventiler" [s.108](#)
- "Justere fargekonvergens (paneljustering)" [s.113](#)
- "Oppdatere fastvaren" [s.115](#)

Du må kanskje rengjøre linsen på projektoren med jevne mellomrom, og rengjøre luftfilteret og luftventilene for å hindre projektoren fra å bli overopphetet på grunn av blokkert ventilasjon.

De eneste delene du bør bytte ut er luftfilteret og batteriene i fjernkontrollen. Hvis andre deler må skiftes, tar du kontakt med Epson eller en autorisert Epson-forhandler.

Advarsel

Før rengjøring av noen del av projektoren, slår du den av og kobler fra strømledningen. Du må aldri åpne noen deksler på projektoren, bortsett fra det som er spesifikt forklart i denne håndboken. Farlige elektriske spenninger i projektoren kan føre til alvorlig skade.

Rengjør linsen på projektoren med jevne mellomrom, eller når du merker at det er støv eller flekker på overflaten.

- Du kan fjerne støv og smuss ved å tørke linsen forsiktig med et rent og tørt linsepapir.
- Hvis linsen er støvete, blåser du av støv med en blåser og tørker av linsen.

Advarsel

- Før rengjøring av linsen slår du av projektoren og trekker ut strømledningen.
- Ikke bruk linserens som inneholder brannfarlig gass. Den høye varmen som genereres av projektoren kan føre til brann.

Obs!

- Ikke tørk av linsen rett etter at du har slått av projektoren. Dette kan skade linsen.
- Ikke bruk sterke materialer til å rense linsen, og ikke utsett linsen for slag eller støt. Dette kan føre til skade.



Før du rengjør linsen, må du åpne linselukkeren ved å flytte den forsiktig til siden. Etter rengjøring lukker du linselukkeren.

Før rengjøring av projektorkabinettet, slår du av projektoren og trekker ut strømledningen.

- For å fjerne støv eller skitt kan du bruke en myk, tørr, løfri klut.
- For å fjerne gjenstridig smuss bruker du en myk klut fuktet med vann og mild såpe. Ikke spray væske direkte på projektoren.

Obs!

Ikke bruk voks, alkohol, benzen, malingstynner eller andre kjemikalier for å rengjøre projektorkabinettet. Disse kan skade kabinettet. Ikke bruk trykkluft på boks, da gassene kan legge igjen en brennbar rest.

Regelmessig rengjøring av filteret er viktig for projektorens vedlikehold. Rengjør luftfilteret når det vises en melding som forteller deg at temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Vi anbefaler at du rengjør disse delene hver 5000 time. Rengjør dem oftere enn dette hvis projektoren brukes i omgivelser med mer støy enn tiltenkt. (Forutsatt at projektoren brukes i en atmosfære der luftbåren partikkelform er mindre enn 0,04 til 0,2 mg/m³.)

Obs!

Hvis vedlikehold ikke utføres regelmessig, vil Epson-projektoren varsle deg når temperaturen inne i projektoren har nådd et høyt nivå. Ikke vent til du ser denne advarselen oppstår for å vedlikeholde projektorfilteret, da langvarig eksponering for høye temperaturer kan redusere levetiden på projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Rengjøre luftfiltrene og inntaksventilene" [s.108](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.110](#)

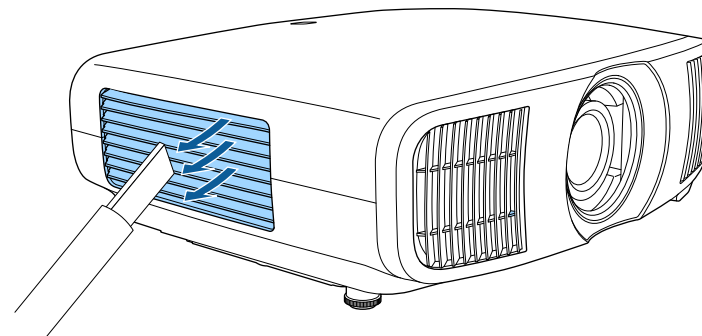
Rengjøre luftfiltrene og inntaksventilene

Du må rengjøre projektorens luftfiltre i følgende situasjoner:

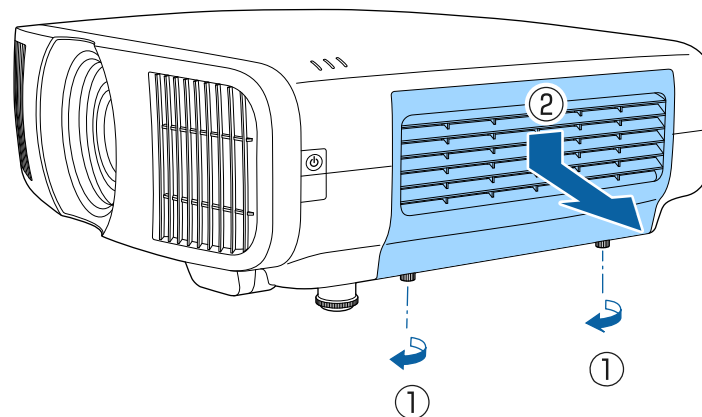
- Filteret eller ventilene blir støvete.
- Du ser en melding som ber deg om å rengjøre.

1 Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.

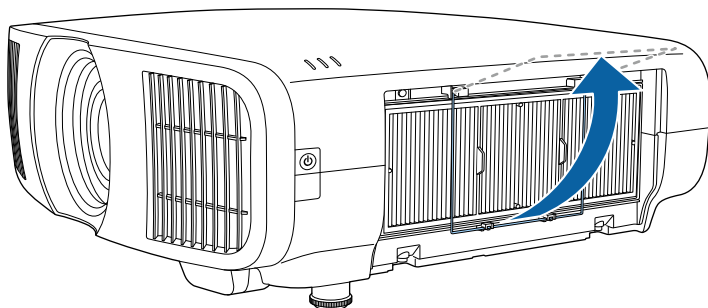
2 Fjern støvet forsiktig med en støvsuger eller børste.



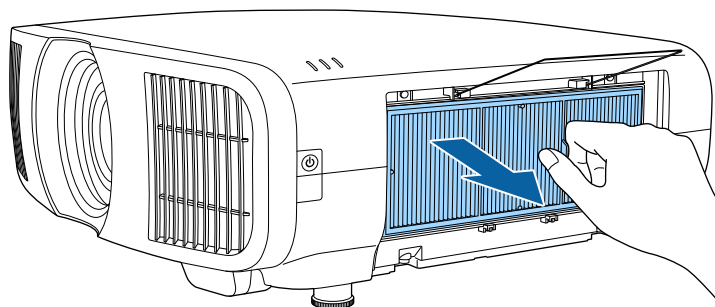
3 Løsne skruene, og fjern luftfilterdekselet.



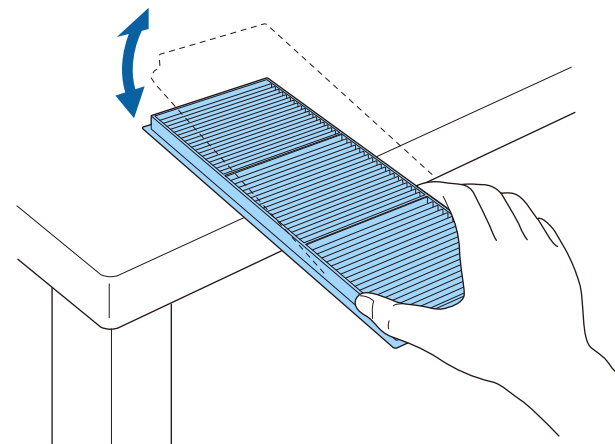
4 Åpne proppen.



5 Trekk luftfilteret ut av projektoren.



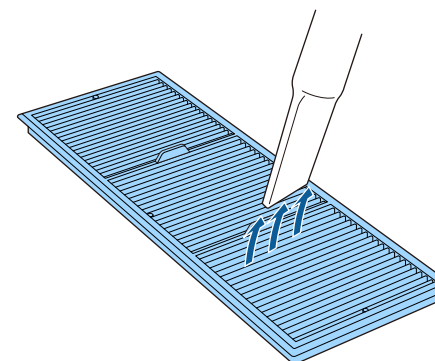
6 Bank lett på hver side av luftfilteret 4 til 5 ganger for å riste av støv.



Obs!

Ikke bank hardt på luftfilteret, da det kan sprekke og bli ubrukelig.

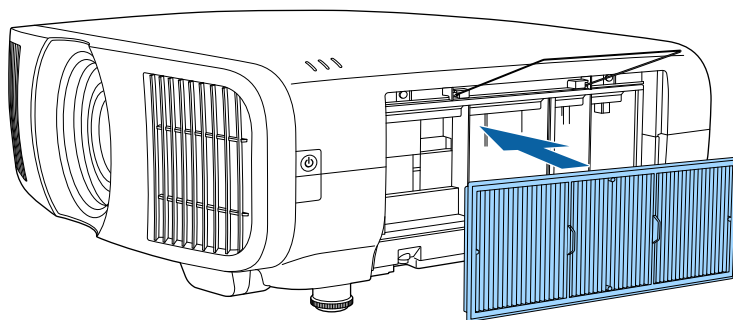
7 Støvsug forsiden av luftfilteret (siden med fliker) for å fjerne eventuelt støv som sitter igjen.



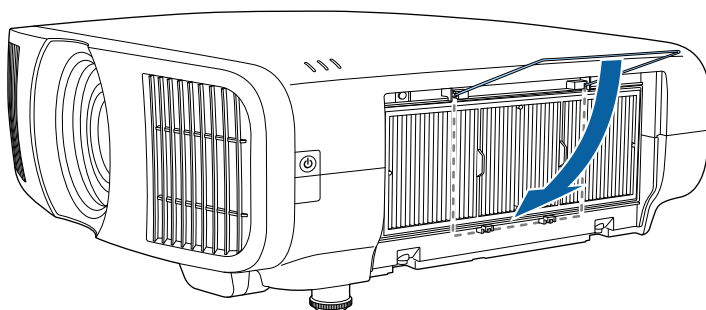
Obs!

- Ikke skyll luftfilteret i vann, og ikke bruk rengjøringsmiddel eller løsemiddel til å rense den.
- Ikke bruk trykkluft på boks. Gassene kan legge igjen brannfarlige rester eller presse støv og rusk inn i projektorens optikk eller andre følsomme områder.

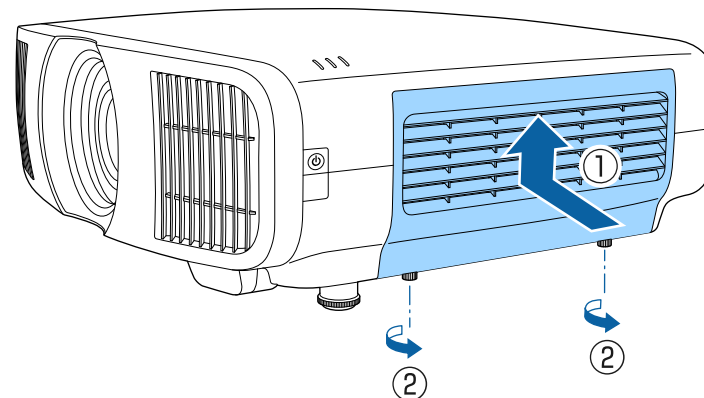
- 8** Plasser luftfilteret i projektoren som vist.



- 9** Lukk proppen til den klikker på plass.



- 10** Lukk luftfilterdekslet, og trekk skruene til.



Skifte luftfilteret

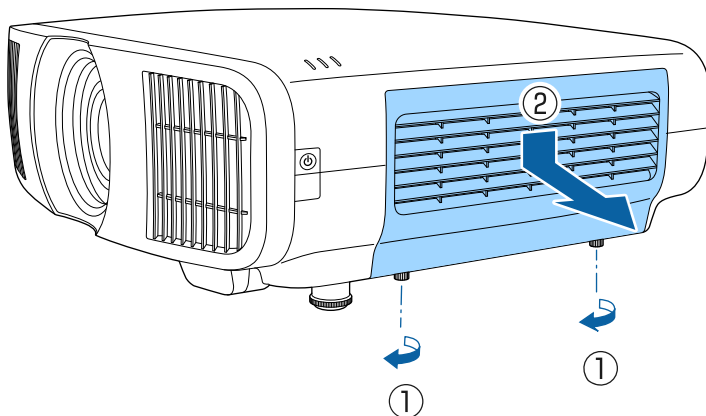
Du må bytte luftfilter i følgende situasjoner:

- Etter rengjøring av luftfilteret ser du en melding om at du må rense eller erstatte det.
- Luftfilteret er revet eller skadet.

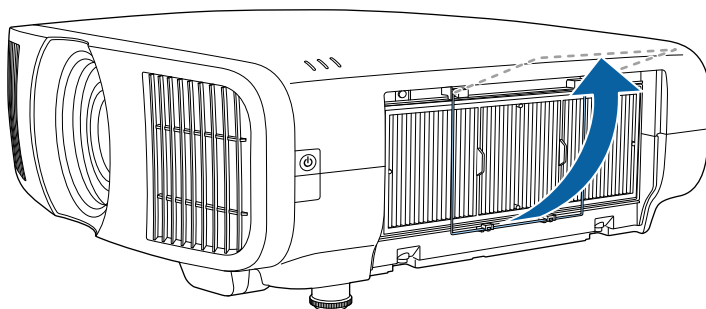
Du kan bytte ut luftfilteret mens projektoren er montert i taket eller plassert på et bord.

- 1** Slå av projektoren, og trekk ut strømledningen.

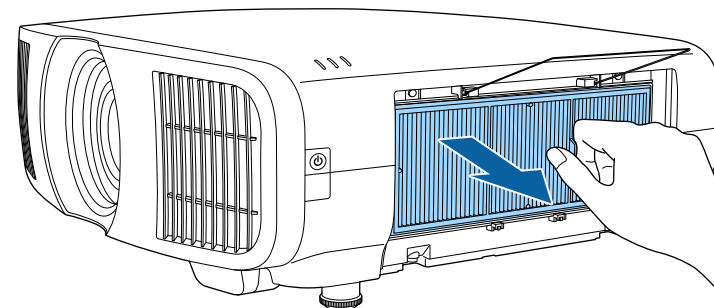
2 Løsne skruene, og fjern luftfilterdekselet.



3 Åpne proppen.



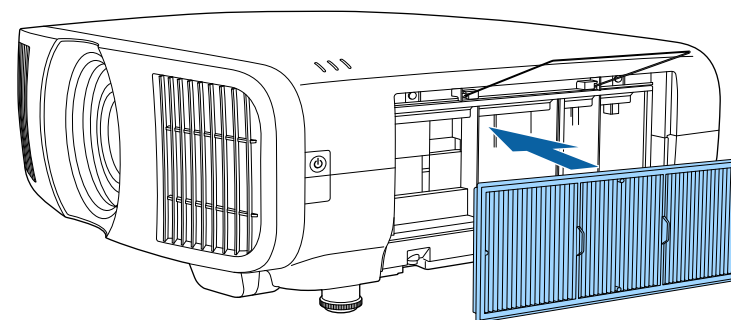
4 Trekk luftfilteret ut av projektoren.



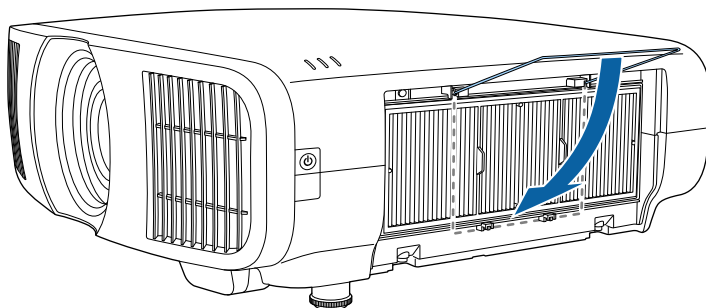
Kast brukte luftfiltre i henhold til lokale forskrifter.

- Filtrerramme: polypropylen
- Filter: polypropylen

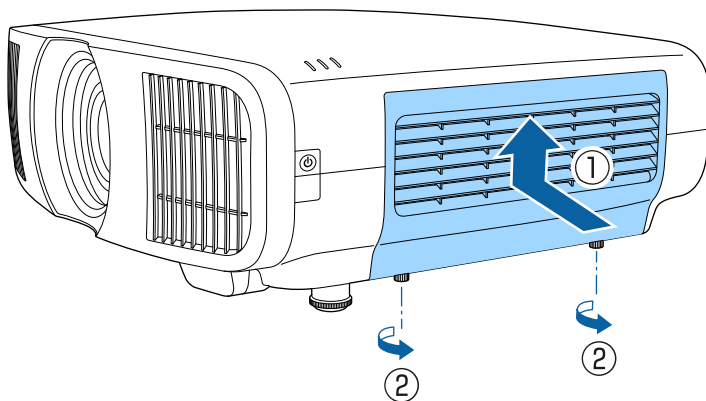
5 Plasser det nye luftfilteret i projektoren som vist.



- 6** Lukk proppen til den klikker på plass.



- 7** Lukk luftfilterdekslet, og trekk skruene til.



Du kan bruke Paneljustering-funksjonen til å justere fargekonvergensen (justeringen av de røde og blå fargene) manuelt i det projiserte bildet. Du kan justere pikslene horisontalt og vertikalt med trinn på 0,125 piksel innenfor et område på ± 3 piksler.



- Du kan bare justere den røde eller blå fargekonvergensen. Grønn er standard fargepanel og kan ikke justeres.
- Bildekvaliteten kan avta etter at Paneljustering utføres.
- Bildepikslar som strekker seg utenfor kanten av den projiserte skjermen, vises ikke.

1 Trykk på [Menu]-knappen, velg **Display**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Display
Bilde	Ikke-signalskjerm Blå
Signal I/U	Oppstartskjerm På
Installasjon	Melding På
Display	Menyfarge Hvit
Drift	Ventebekreftelse På
Administrasjon	Paneljustering Av
Nettverk	Tilbakestill Display-innstillinger
Minne	Drift
Første/alle innstillinger	Direkte strøm på Av
	Dvalemodus På
	Tid for Dvalemodus 10 min
	Ventemodus Kommunikasjon på
	Indikatorer På
	Utløser ut Av
	Speilvendt-knapp Av
	Tilbakestill Drift-innstillinger
	Administrasjon

2 Velg **Paneljustering**, og trykk på [Enter].

3 Velg **Paneljustering** og sett til **På**.

Hyppig brukte element...	Display
Bilde	Ikke-signalskjerm Blå
Signal I/U	Oppstartskjerm På
Installasjon	Melding På
Display	Menyfarge Hvit
Drift	Ventebekreftelse På
Administrasjon	Paneljustering På
Nettverk	Velg farge R
Minne	Mønsterfarge R/G/B
Første/alle innstillinger	Utfør justeringer
	Minne
	Tilbakestill
	Tilbakestill Display-innstillinger
	Drift
	Direkte strøm på Av
	Dvalemodus På
	Tid for Dvalemodus 10 min
	Ventemodus Kommunikasjon på

4 Velg **Velg farge**, og velg ett av følgende:

- **R** for å justere rød fargekonvergens.
- **B** for å justere blå fargekonvergens.

5 Velg **Mønsterfarge** og velg rutenettfargen som vises når du foretar justeringer. Fargen som er tilgjengelig, varierer avhengig av innstillingen for **Velg farge**.

- **R/G/B** for å vise rutenettfargen i hvitt.
- **R/G** for å vise rutenettfargen i gult.
- **G/B** for å vise rutenettfargen i cyan.

6 Velg **Utfør justeringer** og trykk [Enter].

- 7** Velg ett av følgende alternativer:
- Velg **Skift hele panelet** for å justere hele panelet samtidig og gå til neste trinn.
 - Velg **Juster de fire hjørnene** for å justere hjørnene på panelet ett om gangen og gå til trinn 10.

- 8** Bruk pilknappene på fjernkontrollen til å justere fargejusteringen som er valgt i **Velg farge**, og trykk deretter på [Enter].



Justering påvirker rutenettlinjene i hele skjermen.

- 9** Velg ett av følgende alternativer:
- Velg **Juster de fire hjørnene** for å finjustere justeringene.
 - Velg **Avslutt** for å fullføre justeringene.
- 10** Bruk pilknappene på fjernkontrollen til å justere fargejusteringen på skjermhjørnet uthevet med den oransje ruten, og trykk deretter [Enter].
- 11** Når du er ferdig med å justere alle hjørnene skjermen, trykker du på [Enter].
- 12** Velg ett av følgende alternativer:
- Hvis projektoren trenger mer paneljustering, velger du **Velg skjæringspunkt og juster**. Bruk pilknappene på fjernkontrollen for å markere hjørnet til en hvilken som helst feiljustert rute på skjermen, trykk på [Enter], juster hvis nødvendig, og trykk deretter på [Enter] en gang til. Gjenta dette trinnet ved behov for de andre skjæringspunktene.
 - Velg **Avslutt** for å fullføre justeringene.

- 13** Hvis du vil lagre fargekonvergensens i det projiserte bildet du har justert, velger du **Minne > Lagre minne**.

Når du velger **Fastvareoppdatering**-alternativet i projektorens **Første/alle innstillinger**-meny, går projektoren inn i fastvareoppdateringsmodus og er klar til å utføre en fastvareoppdatering med USB-A- eller Service-porten.

► Relaterte koblinger

- "Oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet" [s.115](#)
- "Oppdatere fastvaren ved hjelp av en datamaskin og USB-kabel" [s.116](#)

Oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet

Du kan oppdatere projektorens fastvare ved hjelp av en USB-lagringsenhet.



Ansvar for å oppdatere fastvare ligger hos kunden. Hvis en fastvareoppdatering mislykkes på grunn av problemer som strømbrudd eller kommunikasjonsproblemer, vil det tas betalt for nødvendige reparasjoner.

- 1** Last ned projektorfastvarefilen fra nettstedet til Epson.
- 2** Kopier den nedlastede fastvarefilen til rotmappen (den høyeste mappen i hierarkiet) på USB-lagringsenheten.



- USB-lagringsenheten må være formatert i FAT-format.
- Ikke kopier noen andre filer til USB-lagringsenheten.
- Ikke endre navn på fastvarefilen. Hvis filnavnet endres, vil ikke fastvareoppdateringen starte.
- Kontroller at fastvarefilen du kopierte, er riktig fil for projektormodellen. Hvis fastvarefilen ikke er riktig, starter ikke fastvareoppdateringen.

- 3** Koble USB-lagringsenheten til projektorens USB-A-port.



Koble USB-lagringsenheten direkte til projektoren. Hvis USB-lagringsenheten er koblet til via USB-hub, kan det hende at fastvareoppdateringen ikke installeres riktig.

- 4** Trykk [Menu]-knappen, velg **Første/alle innstillinger**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning	
Bilde	Lagringsmål for logg	USB og internminne
Signal I/U	Gruppeoppsettområde	
Installasjon	Språk	Norsk
Display	Informasjon	
Drift	Vis status	
Administrasjon	Tilbakestill Administrasjon-in...	
Nettverk	Nettverk	
Minne	Trådbundet LAN-info.	
Første/alle innstillinger	Nettverksinnst.	
	Tilbakestill nettverksinnstillin...	
	Minne	
	Bilde	
	Linseposisjon	
	Tilbakestill Minne-innstillinger	
	Første/alle innstillinger	
	Tilbakestill alt	
	Fastvareoppdatering	

- 5** Velg **Fastvareoppdatering**, og trykk [Enter].

6 Velg **Ja** for å starte fastvareoppdateringen.



- Ikke koble strømledningen fra projektoren mens fastvaren oppdateres. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.
- Ikke koble USB-lagringsenheten fra projektoren mens fastvaren oppdateres. Hvis USB-lagringsenheten blir frakoblet, kan det hende at oppdateringen ikke installeres riktig.

Alle indikatorene til projektoren begynner å blinke, og fastvareoppdateringen starter. Når oppdateringen er fullført, går projektoren i ventemodus (kun strømindikatoren lyser blått). Hvis **Direkte strøm på** er satt til **På** i projektorens **Drift**-meny, slås projektoren på igjen.

Når oppdateringen er fullført, sjekker du **Informasjon**-menyen i projektorens **Administrasjon**-meny for å kontrollere at **Versjon**-informasjonen er oppdatert til riktig fastvareversjon.



Hvis alle indikatorene blinker raskt, kan fastvareoppdateringen ha mislyktes. Koble strømledningen fra projektoren, og koble den deretter til igjen. Hvis indikatorene fortsetter å blinke selv når etter at du har koblet til strømledningen på nytt, må du ta ut støpselet fra stikkkontakten og kontakte Epson.

Oppdatere fastvaren ved hjelp av en datamaskin og USB-kabel

Du kan oppdatere projektorens fastvare ved hjelp av en datamaskin og USB-kabel.



- Ansvar for å oppdatere fastvare ligger hos kunden. Hvis en fastvareoppdatering mislykkes på grunn av problemer som strøbrudd eller kommunikasjonsproblemer, vil det tas betalt for nødvendige reparasjoner.
- Datamaskinen må kjøre ett av følgende operativsystemer for å oppdatere fastvaren.
 - Windows 8.1 (32- og 64-biters)
 - Windows 10 (32- og 64-biters)
 - Windows 11 (64-biters)
 - macOS 10.13.x (64-biters)
 - macOS 10.14.x (64-biters)
 - macOS 10.15.x (64-biters)

1 Last ned projektorfastvarefilen fra nettstedet til Epson.



- Ikke endre navn på fastvarefilen. Hvis filnavnet endres, vil ikke fastvareoppdateringen starte.
- Kontroller at fastvarefilen du kopierte, er riktig fil for projektormodellen. Hvis fastvarefilen ikke er riktig, starter ikke fastvareoppdateringen.

2 Koble USB-kabelen til datamaskinens USB-port og til projektorens Service-port.

- 3** Trykk [Menu]-knappen, velg **Første/alle innstillinger**-menyen, og trykk [Enter].

Hyppig brukte element...	Fargeutjevning
Bilde	Lagringsmål for logg
Signal I/U	USB og internminne
Installasjon	Gruppeoppsettområde
Display	Språk
Drift	Norsk
Administrasjon	Informasjon
Nettverk	Vis status
Minne	Tilbakestill Administrasjon-in...
Første/alle innstillinger	Nettverk
	Trådbundet LAN-info.
	Nettverksinnst.
	Tilbakestill nettverksinnstillin...
	Minne
	Bilde
	Linseposisjon
	Tilbakestill Minne-innstillinger
	Første/alle innstillinger
	Tilbakestill alt
	Fastvareoppdatering

- 4** Velg **Fastvareoppdatering**, og trykk [Enter].

- 5** Velg **Ja** for å starte fastvareoppdateringen.



Ikke koble strømledningen fra projektoren mens fastvaren oppdateres. Hvis strømledningen frakobles, kan projektoren ikke starte riktig.

Alle indikatorene til projektoren lyser, og projektoren går inn i fastvareoppdateringsmodus. Datamaskinen kjenner igjen projektoren som en flyttbar disk.

- 6** På datamaskinen kopierer du den nedlastede fastvarefilen til rotmappen (den høyeste mappen i hierarkiet) på den flyttbare disken.



- Ikke kopier andre filer eller mapper til den flyttbare disken. Ellers kan filene eller mappene gå tapt.
- Projektoren slås av automatisk hvis USB-kabelen eller strømledningen kobles fra før fastvarefilen har blitt kopiert til den flyttbare disken. Hvis dette skjer, utfører du prosedyren på nytt.

- 7** Utfør trinnene for å fjerne en USB-enhet trygt fra datamaskinen og koble USB-kabelen fra projektoren.

Alle indikatorene til projektoren begynner å blinke, og fastvareoppdateringen starter. Når oppdateringen er fullført, går projektoren i ventemodus (kun strømindikatoren lyser blått). Hvis **Direkte strøm på** er satt til **På** i projektorens **Drift**-meny, slås projektoren på igjen.

Når oppdateringen er fullført, sjekker du **Informasjon**-menyen i projektorens **Administrasjon**-meny for å kontrollere at **Versjon**-informasjonen er oppdatert til riktig fastvareversjon.



- Hvis alle indikatorene blinker raskt, kan fastvareoppdateringen ha mislyktes. Koble strømledningen fra projektoren, og koble den deretter til igjen. Hvis indikatorene fortsetter å blinke selv når etter at du har koblet til strømledningen på nytt, må du ta ut støpselet fra stikkkontakten og kontakte Epson.
- Hvis det ikke utføres noen handling på 20 minutter i oppdateringsmodus, slås projektoren av automatisk. Hvis dette skjer, utfører du prosedyren på nytt.

Løse problemer

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med å bruke projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Projeksjonsproblemer" [s.119](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.120](#)
- "Se statusvisning" [s.122](#)
- "Løse problemer med å på eller av projektoren" [s.125](#)
- "Løse bildeproblemer" [s.126](#)
- "Løse problemer med lyd" [s.130](#)
- "Løse driftsproblemer med fjernkontrollen" [s.131](#)
- "Løse problemer med HDMI-kobling" [s.132](#)
- "Løse nettverksproblemer" [s.133](#)

Hvis projektoren ikke fungerer som den skal, slår du den av, kobler den fra, kobler den til igjen, og slår den på.

Hvis dette ikke løser problemet, må du kontrollere følgende:

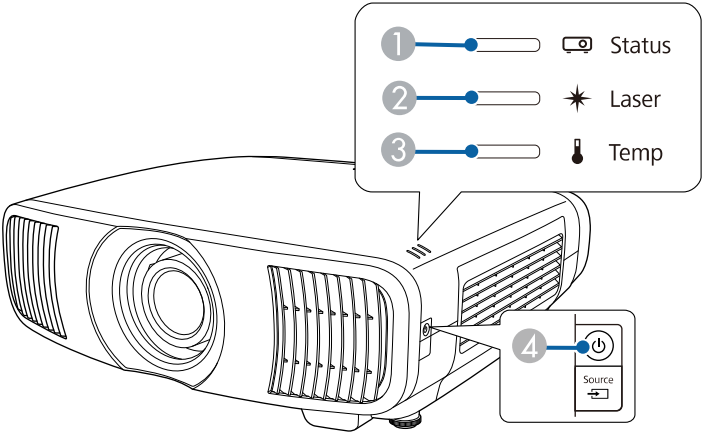
- Indikatorene på projektoren kan vise problemet.
- Løsningene i denne håndboken kan hjelpe deg med å løse mange problemer.

Hvis ingen av disse løsningene hjelper, tar du kontakt med Epson for teknisk støtte.

Indikatorene på projektoren angir status for projektoren, og gir deg beskjed når det oppstår et problem. Kontroller status og fargen på indikatorene, og se deretter denne tabellen for en løsning.



- Hvis indikatorene viser et mønster som ikke er oppført i tabellen ovenfor, slår du av projektoren, kobler den fra, og tar kontakt med Epson for å få hjelp.
- Når innstillingen **Indikatorer** er stilt til **Av** i projektorens **Drift**-meny er alle indikatorlamper slukket ved normale projiseringsforhold.



- 1 Statusindikator
- 2 Laser-indikator
- 3 Temp (temperatur)-indikator
- 4 På/ventemodus (strøm)-indikator

Projektorstatus

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Lyser blått Status: Lyser blått Laser: Av Temp: Av	Vanlig drift.
Strøm: Lyser blått Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Av	Oppvarming, avslåing eller nedkjøling. Under oppvarming må du vente på at et bilde vises i ca. 30 sekunder. Alle knappene er deaktivert når projektoren varmer opp, slås av og kjøles ned.
Strøm: Av Status: Av Laser: Av Temp: Av	Ventemodus eller dvalemodus. Når du trykker på strømknappen, starter projisering.
Strøm: Blinker blått Status: Av Laser: Av Temp: Av	Forbereder overvåking, og alle funksjoner er deaktivert.
Strøm: Lyser blått Status: Av Laser: Av Temp: Av	Overvåking
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Laser: Indikatorstatus varierer Temp: Blinker oransje	Projektoren er for varm. <ul style="list-style-type: none">• Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten.• Rengjør eller skift ut luftfilteret.• Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm.

Indikator og status	Problem og løsninger
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Lyser oransje	<p>Projektor er overopphetet, og har slått seg av. La den være slått av for å kjøle seg ned i 5 minutter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pass på at ventilene og luftfilteret ikke er tilstoppet med støv eller blokkert av gjenstander i nærheten. • Kontroller at omgivelsestemperaturen ikke er for varm. • Rengjør eller skift ut luftfilteret. • Hvis du bruker projektoren i en stor høyde, setter du Høyfjellsmodus til På i projektorens Installasjon-meny. • Hvis problemet vedvarer, må du koble ut projektoren og kontakte Epson for å få hjelp.
Strøm: Blinker blått Status: Indikatorstatus varierer Laser: Blinker oransje Temp: Indikatorstatus varierer	<p>Laser-advarsel.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Lyser oransje Temp: Av	<p>Laseren har et problem.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Av Temp: Blinker oransje	<p>En vifte eller sensor har et problem.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>
Strøm: Av Status: Blinker blått Laser: Blinker oransje Temp: Av	<p>Intern projiseringsfeil.</p> <p>Slå av projektoren, koble den fra, og ta kontakt med Epson for å få hjelp.</p>

» Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)
- "Rengjøre luftfiltrene og inntaksventilene" [s.108](#)
- "Skifte luftfilteret" [s.110](#)

Du kan overvåke projektorens status og se feilinformasjon fra statusvisningen.

- 1** Slå på projektoren.
- 2** Trykk på [Menu]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 3** Velg **Administrasjon**-menyen, og trykk på [Enter].

Hyppig brukte element...	Administrasjon
Bilde	Linselås Av
Signal I/U	Barnesikring Av
Installasjon	Driftslås Av
Display	Fargeutjevning
Drift	Lagringsmål for logg USB og internminne
Administrasjon	Gruppeoppsettområde
Nettverk	Språk 🌐 Norsk
Minne	Informasjon
Første/alle innstillinger	Vis status
	Tilbakestill Administrasjon-In...
	Nettverk
	Trådbundet LAN-info.
	Nettverksinnst.
	Tilbakestill nettverksinnstillin...
	Minne
	Bilde
	Linseposisjon

- 4** Velg **Vis status**, og trykk på [Enter].
- 5** Trykk på venstre eller høyre pilknapp for å vise forskjellige kategorier av informasjon.

► Relaterte koblinger

- "Meldinger for projektorstatusvisning" [s.122](#)

Meldinger for projektorstatusvisning

Kategoriene på statusvisningen lar deg se informasjon om projektoren og driften. Se *Supplemental Guide for Display Status Menu* for mer informasjon.



Statusmeldinger er bare tilgjengelige på engelsk.

System-kategorien: Viser systemstatus.

Informasjon	Beskrivelse
<1/4>	Viser hovedstatus.
System Status	Viser driftsstatusen til systemet.
Laser Status	Viser driftsstatusen til lyskilden.
Last Event	Viser de siste advarslene eller feilene.
Intake Air Temp	Viser luftinntakstemperaturen.
Internal Temp Lv	Viser projektorens indre temperatur i fem nivåer.
<2/4>	Viser informasjon om driftstid og lyskilde.
Operation Time	Viser projektorens samlede driftstid.
Laser Op. Time	Viser samlet driftstid for laserlyskilden.
<3/4>	Viser status til den gjeldende inngangskilden.
Source	Viser gjeldende kilde.
Signal Status	Viser identifiseringsresultater til signaler.
Resolution	Viser oppløsningen.
Refresh Rate	Viser oppdateringsfrekvens og skannemetode.
ColorSamp./Depth	Viser fargeprøving og bitdybde.

Informasjon	Beskrivelse
Color Space	Viser fargerommet.
Dynamic Range	Viser det dynamiske området.
Video Range	Viser videoområdet.
Frame Interp.	Viser status for Interpoler. av ramme.
<4/4>	Viser status for video-/bildekvaliteten.
ALLM Status	Viser statusen til ALLM (automatisk lav latensmodus).

Version-kategorien: Viser serienummeret og fastwareversjonen.

Informasjon	Beskrivelse
Serial Number	Viser serienummeret.
Main	Viser hovedversjonsinformasjon.
Video2	Viser versjonen til den innebygde programvaren.
Sub	Viser versjonen til den innebygde programvaren.
HDMI	Viser versjonen til den innebygde programvaren.
Pixel Shift	Viser versjonen til den innebygde programvaren.

Network Wired-kategorien: Viser status for kablet nettverk.

Informasjon	Beskrivelse
Projector Name	Viser navnet som brukes til å identifisere projektoren når den er koblet til et nettverk.
Connection Mode	Viser tilkoblingsbanen for et kablet nettverk.
DHCP	Viser DHCP-innstillingene.
IP Display	Viser visningsinnstillinger for IP-adresse.
IP Address	Viser IP-adressen.

Informasjon	Beskrivelse
MAC Address	Viser MAC-adressen.

Input Signal-fanen: Viser signalstatus til den gjeldende inngangskilden.

Informasjon	Beskrivelse
<1/4>	-
Sync Detect(5V)	Viser registreringsresultatene til signaler.
Signal Status	Viser identifiseringsresultater til signaler.
Resolution	Viser oppløsningen.
Refresh Rate	Viser oppdateringsfrekvens og skannemetode.
ColorSamp./Depth	Viser fargeprøving og bitdybde.
Color Space	Viser fargerommet.
Dynamic Range	Viser det dynamiske området.
Video Range	Viser videoområdet.
HDCP Status/Ver	Viser HDCP-status og versjon.
Trans. Type	Viser overføringsmetoden.
Stable Time	Viser hvor lenge det har gått siden signalet ble endret.
<2/4>	-
Signal Mode	Viser signalmodus.
AVI VIC/Chk.Sum	Viser VIC-koden og sjekksummen for AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Viser den faktiske målte verdien for pikselklokkefrekvensen og oppdateringsfrekvensen.
Total-H/V	Viser det totale antallet piksler og linjer inkludert antall effektive piksler og blanking.

Informasjon	Beskrivelse
Sync Polarity	Viser synkroniseringspolariteten til de horisontale og vertikale synkroniseringssignalene.
EDID Mode	Viser EDID-modus.
EDID HDR10+	Viser EDID (HDR10+)-modus.
Equalizer Level	Viser utjevnernivået
<3/4>	-
Audio Type	Viser lydsignaltypen som mates til kildeenheten fra HDMI-porten.
Audio Freq/Depth	Viser lydsignalfrekvensen og bitdybdeinngangen til kildeenheten fra HDMI-porten.
GCP A/V Mute	Viser status for A/V av for GCP-pakker.
DDC Status	Viser kildeenheten og DDC-kommunikasjonsstatus.
<4/4>	-
HF-VSIF ALLM	Viser ALLM-verdien for HF-VSIF.

► Relaterte koblinger

- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Prøv løsningene i disse delene hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen eller den slår seg av uventet.

► Relaterte koblinger

- "Løse problemer med strøm til projektoren" [s.125](#)
- "Løse problemer med at projektoren skurr seg av" [s.125](#)

Løse problemer med strøm til projektoren

Hvis projektoren ikke slår seg på når du trykker på strømknappen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller at strømledningen er koblet til projektoren og til en fungerende stikkontakt.
- 2** Sjekk batteriene på fjernkontrollen hvis du bruker den.
- 3** Projektorens knapper kan låses for sikkerhet. Lås opp knappene ved hjelp av innstillingen for **Driftslås** eller **Barnesikring** på projektorens **Administrasjon**-meny, eller bruk fjernkontroller til å slå på projektoren.
- 4** Strømkabelen kan være defekt. Koble fra ledningen, og kontakt Epson for å få hjelp.

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektoradministrasjon – Administrasjon-meny" [s.94](#)

Løse problemer med at projektoren skurr seg av

Hvis projektorens lyskilde slår seg av uventet, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Projektorene kan ha gått i dvalemodus etter en periode med inaktivitet. Gjør noe som helst for å vekke projektoren. Sett **Dvalemodus** til **Av** i projektorens **Drift**-meny for å slå av hvilemodus.
- 2** Hvis projektorens lyskilde slås av, indikatoren for status blinker og indikatoren for temp (temperatur) lyser, har projektoren overopphetet og slått seg av.

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med projiserte bilder.

► Relaterte koblinger

- "Løse problemer med manglende bilde" [s.126](#)
- "Justere et bilde som ikke er rektangulært" [s.127](#)
- "Justere et utydelig eller uskarpt bilde" [s.127](#)
- "Fikse problemer med delvise bilder" [s.127](#)
- "Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser" [s.128](#)
- "Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger" [s.128](#)
- "Justere et opp-ned bilde" [s.129](#)
- "Synkronisere bilder og lyd" [s.129](#)

Løse problemer med manglende bilde

Hvis det ikke vises noe bilde, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

1 Sjekk status for projektoren:

- Trykk på [Blank]-knappen på fjernkontrollen for å se om bildet ble midlertidig slått av.
- Kontroller statusindikatoren for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- Trykk på projektorens strømknapp for å vekke den fra ventemodus eller dvalemodus. Sjekk også om den tilkoblede maskinen er i dvalemodus eller viser en blank skjermsparer.

Sett **Dvalemodus** til **Av** i projektorens **Drift**-meny for å slå av hvilemodus.

2 Sjekk at kablene er tilkoblet:

- Kontroller at alle nødvendige kabler er godt festet og at strømmen er på for projektoren.
- Koble videokilden direkte til projektoren.

- Bytt ut HDMI-kabelen med en som er kortere.
- Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Signalformat** eller **EDID** i projektorens **Signal I/U**-meny, hvis dette er tilgjengelig for bildekilden.

3 Sjekk status for videokilden:

- Slå på den tilkoblede videokilden, og trykk på Play-knappen for å starte en video, hvis nødvendig.
- Hvis du projiserer fra en strømme-mediespiller, må du kontrollere at den får strøm fra USB-strømforsyningskabelen på projektoren.
- Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standarden. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis du projiserer fra en bærbar datamaskin, kan du kontrollere at den er satt opptil å bruke en ekstern skjerm.

4 Kontroller følgende:

- Slå av projektoren og den tilkoblede videokilden, og slå dem på igjen.
- Still inn CEC-funksjonen for den tilkoblede enheten igjen, og start enheten på nytt.
- Kontroller at datamaskinens skjermoppløsning ikke overstiger projektorens grenser for oppløsning og frekvens. Hvis det er nødvendig, velger du en annen skjermoppløsning for datamaskinen. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)
- Hvis de andre løsningene ikke løser problemet, kan du tilbakestille alle projektorinnstillingene med **Tilbakestill alt** på **Første/alle innstillinger**-menyen.

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorfunksjoner – Drift-meny" [s.93](#)
- "Projektorens første/alle innstillinger og tilbakestillingsalternativer – Første/alle innstillinger-meny" [s.100](#)

Justere et bilde som ikke er rektangulært

Hvis det projiserte bildet ikke er en jevn rektangel, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Plasser projektoren direkte foran midten av skjermen, og hold den jevnt, hvis mulig.
- 2** Juster bildeformen ved hjelp av innstillingene for **Geometrisk korrig.** i projektorens **Installasjon**-meny.
 - Juster innstillingen for **V/L-Keystone** for å korrigere bildeformen.
☛ **Installasjon > Geometrisk korrig. > V/L-Keystone**
 - Juster innstillingen for **Quick Corner** for å korrigere bildeformen.
☛ **Installasjon > Geometrisk korrig. > Quick Corner**
 - Juster **Punktkorrigerings**-innstillingen for å korrigere små forvrengninger som oppstår delvis.
☛ **Installasjon > Geometrisk korrig. > Punktkorrigerings**

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)

Justere et utydelig eller uskarpt bilde

Hvis det projiserte bildet er utydelig eller uskarpt, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Juster bildefokus med [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 2** Plasser projektoren nær nok fra lerretet.

3 Rengjør projektorlinsen.



For å unngå kondens på linsen når projektoren er tatt inn fra et kaldt miljø må du la projektoren varme seg opp til romtemperatur før du bruker den.

4 Juster innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.

5 Hvis du projiserer fra en datamaskin, kan du bruke en lavere oppløsning eller velge en oppløsning som samsvarer med projektorens innebygde oppløsning.

► Relaterte koblinger

- "Fokusere bildet ved hjelp av Lens-knappen" [s.48](#)
- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.84](#)

Fikse problemer med delvise bilder

Hvis kun deler av bildet vises, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Juster størrelsen til det projiserte bildet med [Lens]-knappen på kontrollpanelet eller fjernkontrollen.
- 2** Trykk på [Aspect]-knappen på fjernkontrollen for å velge et annet bredde/høyde-forhold.
- 3** Kontroller at du har valgt riktig projiseringsmodus. Du kan velge dette med innstillingen **Projisering** i projektorens **Installasjon**-meny.

- 4** Hvis du projiserer fra en datamaskin, kan du kontrollere skjerminnstillingene på datamaskinen for å deaktivere dobbel skjerm og sette oppløsningen innenfor projektorens grenser. (Se bruksanvisningen til PC-en for detaljer.)

► Relaterte koblinger

- "Endre størrelsen på bildet med Zoom-funksjonen" [s.47](#)
- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)
- "Endring av bredde/høyde-forhold" [s.50](#)

Justere et bilde som inneholder støy eller atmosfæriske forstyrrelser

Hvis det projiserte bildet inneholder elektroniske forstyrrelse (støy) eller atmosfæriske forstyrrelser, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Kontroller kablene som kobler videokilden til projektoren. De bør:
- være separert fra strømledningen for å unngå forstyrrelse
 - være riktig tilkoblet på begge ender
 - ikke være koblet til en skjoteledning
- 2** Juster innstillingene for **Støyreduksjon**, **MPEG-støyreduksjon** og **Deinterlacing** på projektorens **Bilde**-meny.
- ☛ **Bilde** > **Bildeforbedring** > **Støyreduksjon**
 - ☛ **Bilde** > **Bildeforbedring** > **MPEG-støyreduksjon**
 - ☛ **Bilde** > **Bildeforbedring** > **Deinterlacing**
- 3** Hvis du justerte bildeformen ved hjelp av projektorkontrollene, kan du prøve å redusere innstillingen for **Skarphet** i projektorens **Bilde**-meny for å forbedre bildekvaliteten.

- 4** Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Signalformat** eller **EDID** i projektorens **Signal I/U**-meny.
- 5** Endre innstillingen **HDMI IN EQ-nivå** i projektorens **Signal I/U**-meny.
- 6** Hvis du har koblet til en skjøtestrømkabel, kan du prøve å projisere uten den for å se om det skyldes forstyrrelser i signalet.
- 7** Hvis du projiserer fra en datamaskin, velger du videooppløsning og oppdateringsfrekvens på datamaskinen som er kompatible med projektoren.
- 8** Hvis du kobler et A/V-system som ikke støtter eARC/ARC til HDMI2 (eARC/ARC)-porten, kan bildet bli forvrengt.

► Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.84](#)
- "Inngangssignalinntstillinger – Signal I/U-meny" [s.87](#)

Justere et bilde med feil lysstyrke eller farger

Hvis det projiserte bildet er for mørkt eller lyst, eller fargene er feil, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Trykk på [Color Mode]-knappen på fjernkontrollen for å prøve forskjellige fargemoduser for bildet og omgivelser.
- 2** Kontroller innstillingene for videokilder.
- 3** Juster de tilgjengelige innstillingene på projektorens **Bilde**-meny for den gjeldende inngangskilden, for eksempel **Lysstyrke**, **Kontrast**, **Nyanse**, **Fargemetning** og **RGBCMY**.

- 4** Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Dynamisk rekkevidde** i projektorens **Signal I/U**-meny.
- 5** Kontroller at du har valgt riktig innstilling for **Signalformat** eller **EDID** i projektorens **Signal I/U**-meny.
- 6** Kontroller at alle kablene er koblet til projektoren og videoutstyret. Hvis du har koblet til lange kabler, kan du prøve å koble til med kortere kabler.
- 7** Plasser projektoren nær nok fra lerretet.

► Relaterte koblinger

- "Bildekvalitetsinnstillinger - Bilde-meny" [s.84](#)
- "Inngangssignalinstillinger – Signal I/U-meny" [s.87](#)

- 3** Velg innstillingene for lydutgang for videoenhetene som er koblet til projektoren. Se i dokumentasjonen som følger med videoenheten for mer informasjon.

Justere et opp-ned bilde

Hvis det projiserte bildet er opp-ned, må du endre til riktig projiseringsmodus.

☛ **Installasjon > Projisering**

► Relaterte koblinger

- "Innstillinger for projektorinstallering – Installasjon-meny" [s.90](#)

Synkronisere bilder og lyd

Hvis det projiserte bildet og ut-lyden ikke er synkronisert, kan du prøve følgende trinn til problemet er løst.

- 1** Når **Bildebehandling** er satt til **God** i projektorens **Signal I/U**-meny, setter du **Interpoler. av ramme** til **Av** i projektorens **Bilde**-meny.
- 2** Sett **Bildebehandling** til **Rask** i **Signal I/U**-menyen på projektoren.

Hvis det ikke er lyd, eller lydstyrken er for lav, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst.

- 1** Kontroller at kablene mellom projektoren og video-/lydkilden er tilkoblet.
- 2** Kontroller video-/lydkilden for å bekrefte at volumet er skrudd på og at lydutgangen er satt til riktig kilde.
- 3** Hvis du bruker et eARC/ARC-kompatibelt A/V-system, må du sjekke følgende:
 - Sørg for at A/V-systemet ditt er koblet til projektorens eARC/ARC-kompatible HDMI-port. Se *Supplemental A/V Support Specification* for lydformater som støttes for eARC/ARC.
 - Sjekk at kabelen støtter HDMI CEC-standard.
 - Sjekk at det tilkoblede A/V-systemet støtter HDMI CEC-standard. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.

Hvis projektoren ikke svarer på kommandoer fra fjernkontrollen, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:




Hvis du mister fjernkontrollen, kan du bestille en ny en fra Epson.

- 1** Kontroller at batteriene i fjernkontrollen er riktig installert og har strøm. Skift ut batteriene om nødvendig.
- 2** Sjekk for å se om en knapp på fjernkontrollen sitter fast, noe som kan føre den til å gå inn i dvalemodus. Slipp knappen for å vekke fjernkontrollen opp.
- 3** Hvis bildet projiseres fra projektoren, kontrollerer du at du bruker fjernkontrollen innenfor en rekkevidde og vinkel som støttes.
- 4** Kontroller indikatorene for å bekrefte at projektoren er i normal driftsstatus.
- 5** Sterkt fluorescerende lys, direkte sollys, eller infrarøde enhetssignaler kan forstyrre projektorens fjernmottakere. Demp lysene, eller flytt projektoren vekk fra solen eller forstyrrende utstyr.

► Relaterte koblinger

- "Bruk av fjernkontrollen" [s.31](#)
- "Sette batterier i fjernkontrollen" [s.30](#)
- "Statusindikator på projektoren" [s.120](#)

Hvis du ikke kan styre de tilkoblede enhetene ved hjelp av funksjonene for HDMI-kobling, kan du prøve følgende løsninger til problemet er løst:

- 1** Sjekk at kabelen støtter HDMI CEC-standard.
- 2** Sjekk at den tilkoblede enheten støtter HDMI CEC-standard. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- 3** Kontroller at enheten vises på **Enhetstilkoblinger**-listen.
Hvis enheten ikke vises i listen **Enhetstilkoblinger**, oppfyller den ikke HDMI CEC-standardene. Koble til en annen enhet.
 **Signal I/U > HDMI-kobling > Enhetstilkoblinger**
- 4** Sjekk at alle ledninger som er nødvendige for HDMI-kobling er godt festet.
- 5** Sørg for at de tilkoblede enhetene er slått på og i ventemodus. Se i dokumentasjonen til enheten hvis du vil ha mer informasjon.
- 6** Hvis du kobler til en ny enhet eller endrer tilkoblingen, stiller du inn CEC-funksjonen til den tilkoblede enheten igjen og starter enheten på nytt.

► Relaterte koblinger

- "Inngangssignalinnstillinger – Signal I/U-meny" [s.87](#)
- "Styre tilkoblede enheter med funksjonene for HDMI-kobling" [s.64](#)

Sjekk løsningene i disse delene hvis du har problemer med å bruke projektoren på et nettverk.

► Relaterte koblinger

- "Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser" [s.133](#)

Løsninger når du ikke får tilgang til projektoren via nettleser

Hvis du ikke får tilgang til projektoren via en nettleser, kontrollerer du først at du bruker riktig ID og passord.

- Sørg for at du bruker følgende bruker-ID-er. (Du kan ikke endre bruker-ID-ene.)
 - For å få tilgang til **Grunnkontroll**-alternativet må du angi **EPSONREMOTE**.
 - Angi **EPSONWEB** for å få tilgang til andre alternativer og lagre innstillinger.
- Du skriver inn passordet som er angitt i projektorens **Nettverk**-meny. Som standard er ikke noe passord angitt.
- Hvis nettleseren er konfigurert til å koble til via en proxy-server, kan ikke **Epson Web Control**-skjermen vises. Utfør innstillinger for en tilkobling uten bruk av en proxy-server.
- Hvis du setter **Ventemodus** til **Kommunikasjon på** i projektorens **Drift**-meny, må du sørge for at nettverksenheten er slått på. Når du har slått på nettverksenheten, slår du på projektoren.



Bruker-ID og passord skiller mellom små og store bokstaver.

Vedlegg

Sjekk disse avsnittene for tekniske spesifikasjoner og viktige merknader om produktet.

► Relaterte koblinger

- "Ekstrautstyr og reservedeler" [s.135](#)
- "Skjermformat og omtrentlig projiseringsavstand" [s.136](#)
- "Skjermoppløsninger som støttes" [s.138](#)
- "Projektorspesifikasjoner" [s.139](#)
- "Utvendige mål" [s.141](#)
- "Liste over sikkerhetssymboler og instruksjoner" [s.142](#)
- "Informasjon om lasersikkerhet" [s.144](#)
- "Ordliste" [s.146](#)
- "Merknader" [s.148](#)

Følgende ekstraustyr og reservedeler er tilgjengelige. Kjøp disse produktene etter behov.

Følgende liste over valgfritt tilbehør og forbruksvarer er oppdatert pr. mai 2024.

Detaljer om tilbehør kan endres uten varsel og tilgjengelighet kan variere avhengig av landet der det kjøpes.

► Relaterte koblinger

- "Monteringer" [s.135](#)
- "Eksterne enheter" [s.135](#)
- "Reservedeler" [s.135](#)

Monteringer

Takmontering ELPMB22

Takmontering (lav profil) ELPMB30

Brukes ved installering av projektoren i taket.

Sikkerhetsvairsett ELPWR01

Bruk når du kobler projektoren til installasjonsmonteringen for å hindre at projektoren faller ned.

Takrør (450 mm) ELPFP13

Takrør (700 mm) ELPFP14

Brukes ved installering av projektoren i et høyt tak.



Det kreves spesiell ekspertise for å henge projektoren fra et tak. Kontakt Epson for å få hjelp.

Reservedeler

Luftfilter ELPAF62

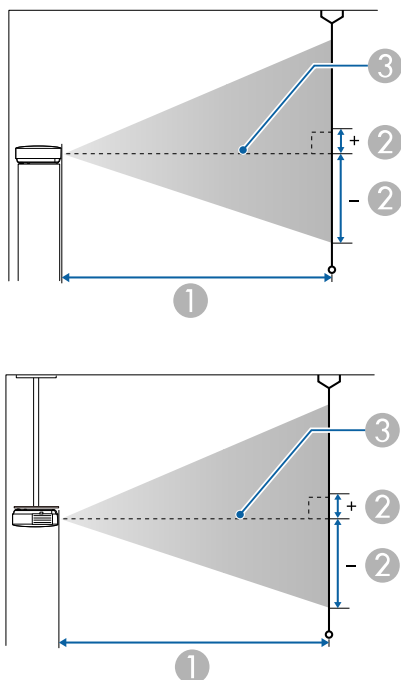
Brukes til utskifting av brukte luftfiltre.

Eksterne enheter

Android TV™-enhet ELPAP12

Bruk denne strømme-mediespilleren til å se innhold på nettet.

Bruk denne tabellen til å finne ut hvor langt vekk du skal plassere projektoren fra skjermen basert på størrelsen på det projiserte bildet.



- ① Projiseringsavstand (cm)
- ② Avstand fra midten av linsen til undersiden av skjermen (Dette avviker avhengig av innstillingen for vertikal linseskift.) (cm)
- ③ Linsens midtpunkt

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	Vertikal linseskift bunn til topp
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

16:9-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	Vertikal linseskift bunn til topp
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

4:3-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	Vertikal linseskift bunn til topp
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

16:10-skjermstørrelse		①	②
		Kortest (Vidvinkel) til lengst (Tele)	Vertikal linseskift bunn til topp
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

Se *Supplemental A/V Support Specification* for detaljert informasjon om compatible oppdateringsfrekvenser og oppløsninger for hvert compatible videovisningsformat.

►► Relaterte koblinger

- "Skaffe den siste versjonen av dokumentene" [s.9](#)

Produktnavn	EH-QB1000B/EH-QB1000W
Mål	520 (B) × 169 (H) × 447 (D) mm (ikke inkludert hevet del)
LCD-skjermstørrelse	0,74"
Visningsmetode	Polysilikon TFT aktiv matrise
Oppløsning	2 073 600 piksler Full HD (1920 (B) × 1080 (H) punkter) × 3
Fokusjustering	Motorisert
Zoomjustering	1,0 til 2,1 (optisk zoom)
Linseskift	Motorisert Maksimal vertikal retning: ca. ±96,3 % Maksimal horisontal retning: ca. ±47,1 %
Lyskilde	Laserdiode
Lyskildens utgangseffekt	Opptil 126 W
Bølgelengde	449 til 461 nm
Laserklasse (intern laserlyskilde)	Klasse 4
Driftstid til lyskilde *	Opptil cirka 20 000 timer
Høytaler	I/A
Strømforsyning	100–240 V vekselstrøm ±10 % 50/60 Hz 3,5–1,6 A
Strømforbruk ved drift (100–120 volts område)	341 W
Strømforbruk ved drift (220–240 volts område)	328 W
Strømforbruk i ventemodus	Kommunikasjon på: 2,0 W Kommunikasjon av: 0,4 W

Driftshøyde	Høyde: 0 til 3048 m
Driftstemperatur	Høyde på 0 til 2286 m: +5 til +35°C (fuktighet på 20 til 80 %, ingen kondensering) Høyde på 2287 til 3048 m: +5 til +30°C (fuktighet på 20 til 80 %, ingen kondensering)
Oppbevaringstemperatur	-10 til +60°C (fuktighet på 10 til 90 %, ingen kondensering)
Masse	Ca. 12,8 kg

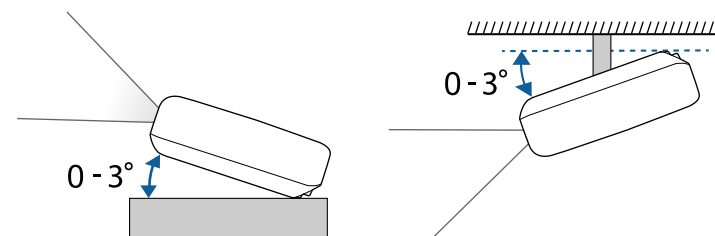
* Omtrentlig tid før lysstyrken til lyskilden reduseres til halvparten av den opprinnelige verdien. (Forutsatt at projektoren brukes i omgivelser med luftbårne partikler på 0,04 til 0,2 mg/m³. Dette er et omtrentlig anslag, og verdiene kan avvike avhengig av bruken av projektoren og omgivelsene.)

Merkeetiketten er festet på undersiden av projektoren.

Apparatet må tilkobles jordet stikkontakt.

Skråstillingsvinkel

Hvis du bruker projektoren skråstilt i en vinkel over den som vises i følgende illustrasjon, kan det skade projektoren og føre til ulykker.



► Relaterte koblinger

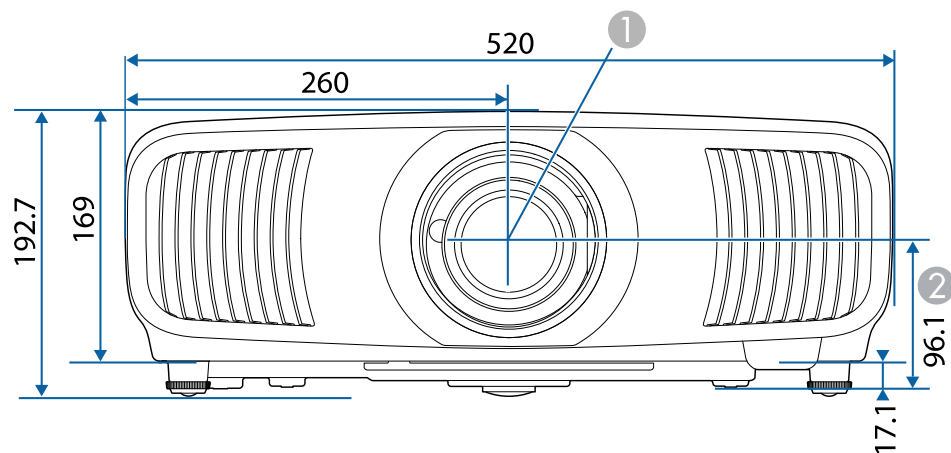
- "Spesifikasjoner for kontakter" [s.140](#)

Spesifikasjoner for kontakter

USB-A-port	1	USB-kontakt (type A)
Service-port	1	USB-kontakt (mini-B)
Trigger Out-port	1	Stereo-minijackplugg
LAN-port	1	RJ-45
Opt.HDMI (300mA)-port	1	Strømforsyningskontakt for optisk HDMI-kabel
HDMI1-port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC)-port	1	HDMI
RS-232C-port	1	Mini D-Sub med 9 pinner (hann)

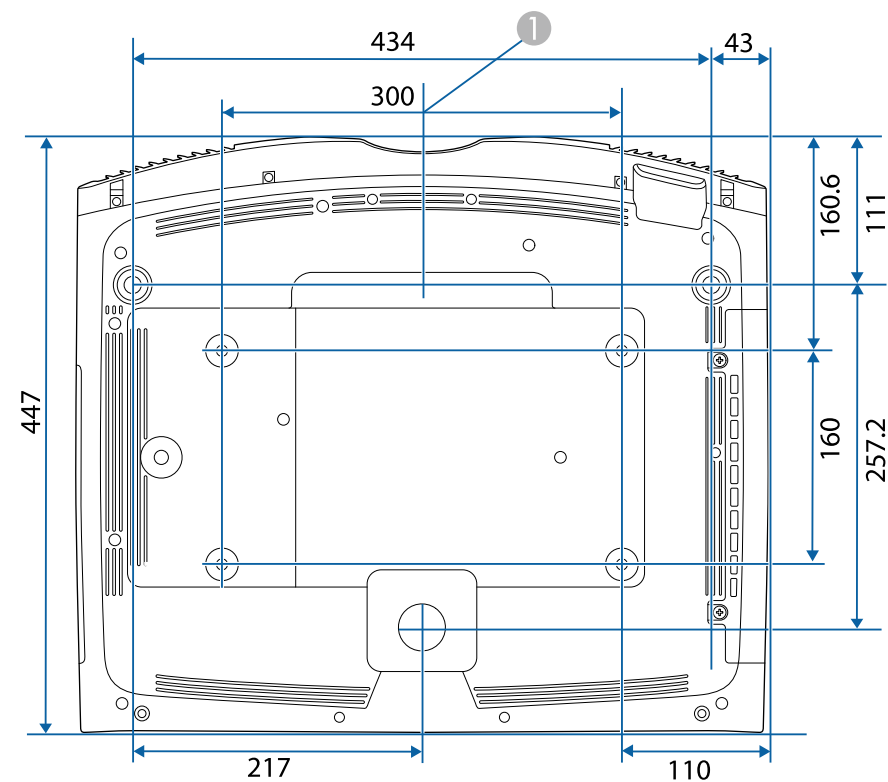


USB-A- og Service-port støtter USB 2.0. Det gis imidlertid ingen garantier for at USB-porter kan betjene alt utstyr som støtter USB.










1 Midten av linsen (når linsen er plassert i midten)







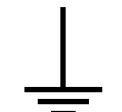
2 Avstand fra midten av linsen til festepunktet for takmonteringsbraketten



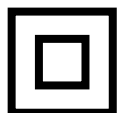


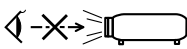












Enheten i disse illustrasjonene er mm.

Tabellen nedenfor viser betydningen til sikkerhetssymbolene på utstyret.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
①		IEC60417 No. 5007	"PÅ" (strøm) Indikerer at stikkontakten er tilkoblet.
②		IEC60417 No. 5008	"AV" (strøm) Indikerer at stikkontakten er frakoblet.
③		IEC60417 No. 5009	Ventemodus Identifiserer bryteren eller posisjonen som gjør at utstyret er slått på for å ta det i ventemodus.
④		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Forsiktig Generelle sikkerhetsforholdsregler for bruk av produktet.
⑤		IEC60417 No. 5041	Fare, varm overflate Indikerer at det merkede elementet kan være varmt og ikke skal røres uten å ta hensyn til dette.
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Advarsel, fare for elektrisk støt Identifiserer utstyr som innebærer risiko for elektrisk støt.
⑦		IEC60417 No. 5957	Kun for innendørs bruk Identifiserer elektrisk utstyr som er hovedsakelig tiltenkt innendørs bruk.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
⑧		IEC60417 No. 5926	Polaritet til likestrømkontakten Identifiserer de positive og negative tilkoblingene (polariteten) på en del av utstyret som en likestrømforsyning kan tilkobles.
⑨		—	Det samme som No. 8.
⑩		IEC60417 No. 5001B	Batteri, generelt På batteridrevet utstyr. Identifiserer for eksempel et batteriromdeksel eller kontaktpunkter.
⑪		IEC60417 No. 5002	Posisjonering av celle Identifiserer selve batteriholder og posisjonen til cellen(e) inne i batteriholderen.
⑫		—	Det samme som No. 11.
⑬		IEC60417 No. 5019	Beskyttende jording Identifiserer en terminal som er beregnet for tilkobling til en ekstern leder for beskyttelse mot elektrisk støt ved en feil eller terminalen til en beskyttende jordelektrode.
⑭		IEC60417 No. 5017	Jording Identifiserer en jordingsterminal i tilfeller der symbolet No. 13 ikke er direkte påkrevd.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
15		IEC60417 No. 5032	Vekselstrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for vekselstrøm; identifiserer relevante terminaler.
16		IEC60417 No. 5031	Likestrøm Indikerer på typeskiltet at utstyret kun er egnet for likestrøm; identifiserer relevante terminaler.
17		IEC60417 No. 5172	Klasse II-utstyr Identifiserer utstyr som møter sikkerhetskravene for klasse II-utstyr i henhold til IEC 61140.
18		ISO 3864	Generelt forbud Identifiserer handlinger eller operasjoner som er forbudt.
19		ISO 3864	Berøring forbudt Indikerer at det kan oppstå skade dersom en bestemt del av utstyret berøres.
20		—	Se aldri inn i den optiske linsen mens projektoren er på.
21		—	Indikerer at ingenting skal plasseres på projektoren.
22		ISO3864 IEC60825-1	Forsiktighet, laserstråling Indikerer at utstyret har en laserstrålende del.

No.	Symbol	Godkjente standarder	Beskrivelse
23		ISO 3864	Demontering forbudt Indikerer at det er risiko for skade, for eksempel elektrisk støt, dersom utstyret blir demontert.
24		IEC60417 No. 5266	Ventemodus, delvis ventemodus Indikerer at en del av utstyret er i klar status.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Forsiktig, bevegelige deler Indikerer at du må holde deg borte fra bevegelige deler i henhold til standarder for beskyttelse.
26		IEC60417 No. 6056	Forsiktig (roterende vifteblader) Av sikkerhetsmessige grunner må du holde deg borte fra de roterende viftebladene.
27		IEC60417 No. 6043	Forsiktig (skarpe hjørner) Dette angir skarpe hjørner som ikke skal berøres.
28		—	Dette indikerer at det er forbudt å se på linsen under projisering.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Advarsel: optisk stråling (som UV, synlig stråling, IR) Pass på å unngå skade på øyne og hud i nærheten av optisk stråling.
30		IEC60417 No. 5109	Skal ikke brukes i boligområder. Markerer elektrisk utstyr som ikke er egnet for bruk i boligområde.

Dette produktet er en laserprojektor som projiserer bilder på overflater som vegger og skjermer.

Denne projektoren er et klasse 1 forbrukerlaserprodukt som overholder følgende standarder:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Følg disse sikkerhetsinstruksjonene når du bruker projektoren.

Advarsel

- Ikke åpne kabinettet på projektoren. Projektoren inneholder en høyeffektslaser.
- Farlig optisk stråling kan sendes fra dette produktet. Ikke se rett på lyskilden. Øyeskader kan oppstå.
- Som med alle sterke lyskilder kan du ikke stirre rett inn i strålen. RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Forsiktig

Ikke ta projektoren fra hverandre når du kaster den. Avhend i samsvar med lokale eller nasjonale lover og forskrifter.



Projektoren bruker en laser som lyskilde. Laseren har følgende egenskaper.

- Lysstyrken til lyskilden kan avta avhengig av omgivelsene. Lysstyrken avtar vesentlig hvis temperaturen blir for høy.
- Lysstyrken til lyskilden avtar jo lenger den er i bruk. Du kan endre forholdet mellom brukstid og nedgang i lysstyrken i lysstyrkeinnstillingene.

► Relaterte koblinger

- "Advarselsmerker for laser" [s.144](#)

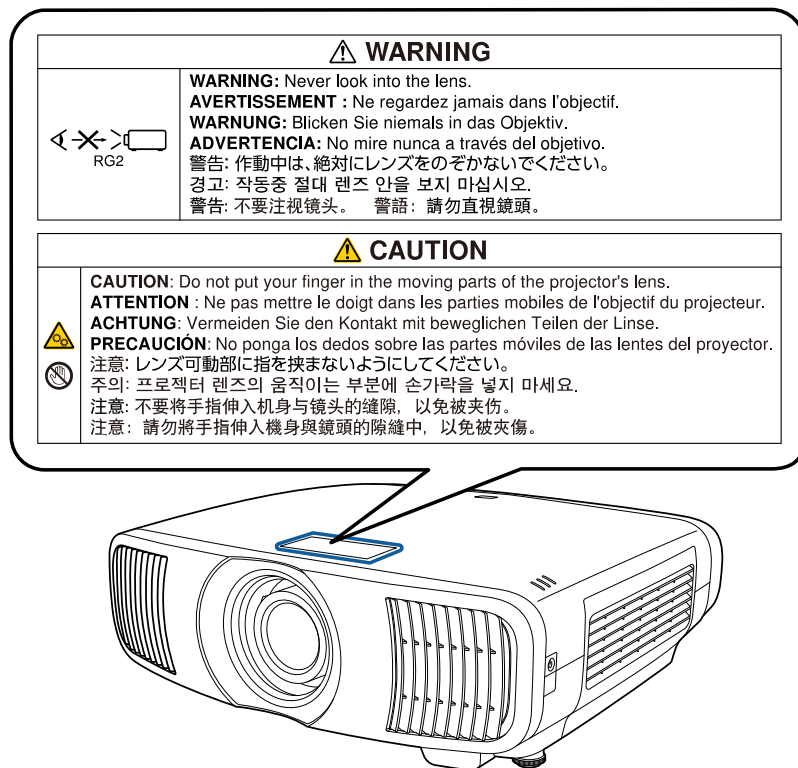
Advarselsmerker for laser

Etiketter med laseradvarsel er festet til projektoren.

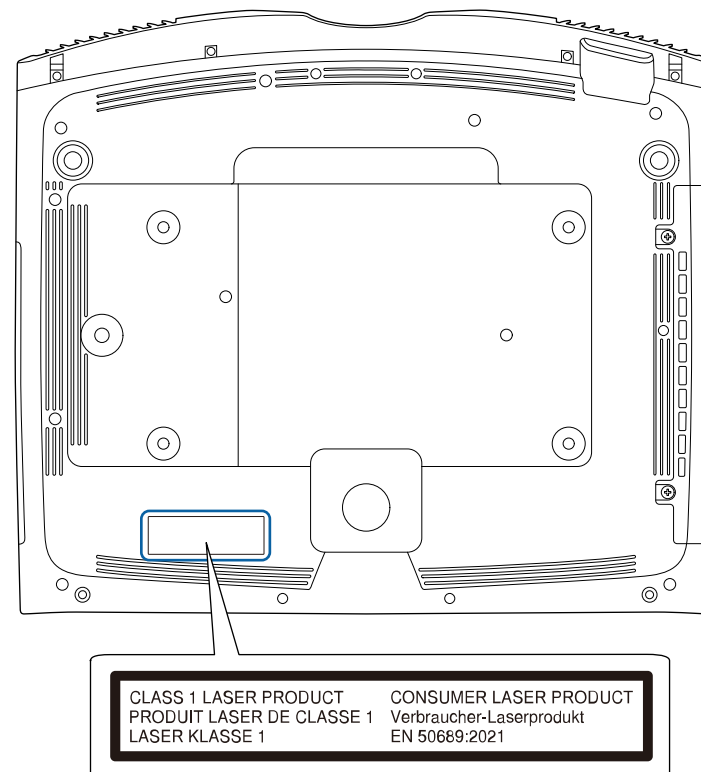
På Innsiden



Topp



Nederst



Etiketten som er festet på projektoren varierer avhengig av land og region.

- Du må aldri se direkte på projektorlinsen når laseren er på. Dette kan skade øynene dine, og er spesielt farlig for barn og kjæledyr.
- Når du slår på projektoren fra en avstand med fjernkontrollen, må du passe på at ikke er noen som ser inn i linsen.
- Ikke la små barn bruke projektoren. Barn må være under oppsyn av en voksen.
- Ikke se inn i linsen under projisering. Du må heller ikke se inn i linsen med optisk utstyr som forstørrelsesglass eller teleskop. Dette kan føre til synsskader.

Denne delen gir en kort forklaring av de vanskelige begrepene som ikke er forklart i selve teksten. For detaljert informasjon, se andre publikasjoner som er tilgjengelig i detaljhandelen.

Bredde/høyde-forhold	Forholdet mellom et bildes bredde og høyde. Skjermer med et bredde/høyde-forhold på 16:9, som for eksempel HDTV-skjermen, blir også kalt widescreen. SDTV og vanlige dataskjermer har et bredde/høyde-forhold på 4:3.
Kontrast	Den relative lysstyrken til lyse og mørke områder i et bildet kan reduseres eller økes for å få tekst og bilder til å fremstå tydeligere, eller få dem til å se dusere ut. Justering av denne egenskapen til et bilde kalles kontrastjustering.
DHCP	Dette er en forkortelse for Dynamic Host Configuration Protocol. Denne protokollen tilordner automatisk IP-adresser til utstyr som kobles til nettverk.
Full HD	En skjermstørrelsestandard med en oppløsning på 1920 (horisontale) × 1080 (vertikale) punkter.
Gateway-adresse	Dette er en server (ruter) for kommunikasjon over et nettverk (subnett) som er inndelt i henhold til Subnettmasker.
HDCP	HDCP er en forkortelse for High-bandwidth Digital Content Protection. Den brukes til å forhindre ulovlig kopiering og beskytter opphavsretten ved å kryptere digitale signaler som sendes over DVI- og HDMI-porter. Ettersom HDMI-porten på projektoren støtter HDCP, kan den vise digitalbilder som er beskyttet med HDCP-teknologi. Projektoren kan imidlertid ikke projisere bilder som er beskyttet med oppdaterte eller reviderte versjoner av HDCP-kryptering.

HDMI™	En forkortelse for High Definition Multimedia Interface. HDMI™ er en standard for digitale elektroniske forbruksvarer og datamaskiner. Dette er standarden som HD-bilder og lydsignaler med flere kanaler følger når de overføres digitalt. Ved å komprimere det digitale signalet, kan bildet overføres med høyest mulig kvalitet. Det har dessuten en krypteringsfunksjon for det digitale signalet.
HDTV	Forkortelse for High-Definition Television som brukes om systemer med høy definisjon som oppfyller følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> • Vertikal oppløsning på 720p eller 1080i eller høyere (p = Progressiv, i = Linjesprang) • Bredde/høyde-forhold for skjerm på 16:9
Linjesprang	Overfører informasjon som er nødvendig for å lage en skjerm ved å sende annenhver linje, og starter fra toppen av bildet og beveger seg ned til bunnen. Det er mer sannsynlig at bildet flimrer fordi et bilde vises annenhver linje.
IP-adresse	Et nummer som identifiserer en datamaskin som er koblet til et nettverk.
Progressiv	Projiserer informasjon for å lage én skjerm om gangen, og viser et bilde om gangen. Selv om antall skannelinjer er det samme, vil mengden flimring reduseres fordi det signalet inneholder dobbelt så mye informasjon som ved linjesprang.
Oppfriskingsrate	Det lysutstrålende elementet av et display beholder samme luminans og farge i ekstremt kort tid. På grunn av dette må bildet skannes mange ganger per sekund for å oppdatere det lysutstrålende elementet. Antall oppdateringsoperasjoner per sekund kalles oppdateringsfrekvens, og uttrykkes i hertz (Hz).
SDTV	Dette er en forkortelse for Standard Definition Television som brukes om systemer med standard definisjon, som ikke oppfyller kravene for høydefinisjons HDTV-er.

sRGB	En internasjonal standard for fargeintervaller som ble formulert slik at farger som gjengis av videoutstyr, enkelt kan håndteres av datamaskiners operativsystemer (OS) og Internett. Hvis den tilkoblede kilden har et sRGB-modus, stiller du både projektoren og den tilkoblede signalkilden til sRGB.
Subnettmaske	Dette er en numerisk verdi som definerer antall biter som brukes til nettverksadressen på et delt nettverk (subnett) fra IP-adressen.

Sjekk disse avsnittene angående viktige merknader om projektoren.

► Relaterte koblinger

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.148](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.148](#)
- "Bruksbegrensninger" [s.148](#)
- "Referanser for operativsystemer" [s.148](#)
- "Varemerker" [s.149](#)
- "Copyrighterklæring" [s.149](#)
- "Tillegg om opphavsrett" [s.149](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Bruksbegrensninger

Dersom dette produktet blir brukt til noe som krever høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. transportenheter knyttet til luftfart, jernbane, skipsfart, bil etc; skadeforebyggende innretninger; forskjellige sikkerhetsinnretninger etc; eller funksjons-/presisjonsinnretninger etc., bør du kun bruke dette produktet etter at du har vurdert å inkludere automatiske sikkerhetsanordninger og redundans inn i designen for å opprettholde sikkerheten og den overordnede systempåliteligheten. Ettersom dette produktet ikke er ment for bruk til noe som krever ekstremt høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. romfartsutstyr, sentralt kommunikasjonsutstyr, kontrollutstyr for kjernekraft eller medisinsk utstyr knyttet til direkte medisinsk omsorg e.l., må du selv vurdere produktets egnethet nøye før du tar det i bruk.

Referanser for operativsystemer

- Microsoft® Windows® 8.1 operativsystem

- Microsoft® Windows® 10 operativsystem
- Microsoft® Windows® 11 operativsystem

I denne håndboken refereres operativsystemene ovenfor til som «Windows 8.1», «Windows 10» og «Windows 11». I tillegg brukes samlebegrepet "Windows" til å referere til dem alle.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x
- macOS 13.0.x

I denne veiledningen brukes samlebegrepet «Mac» til å referere til alle operativsystemene ovenfor.

Varemerker

EPSON er et registrert varemerke for Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X og macOS er varemerker for Apple Inc.

Microsoft, Windows og Windows Server er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.



Varemerket PLink er et varemerke som er søkt registrert eller allerede registrert i Japan, USA samt andre land og områder.

Intel® er et registrert varemerke for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

Android TV™ er et varemerke for Google LLC.

Andre produktnavn som brukes i denne publikasjonen, brukes også bare i identifikasjonsøyemed og kan være varemerker for sine respektive eiere. Epson fraskriver seg alle rettigheter til slike merker.

Copyrighterklæring

Med enerett. Ingen deler av denne publikasjonen kan gjenskapes, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk, ved kopiering, opptak eller på annen måte, uten at det på forhånd er gitt skriftlig tillatelse fra Seiko Epson Corporation. Patentrettslig ansvar påtas ikke i forbindelse med bruk av informasjonen i dette dokumentet. Det påtas heller ikke erstatningsansvar for skader som følger av bruk av informasjonen i dette dokumentet.

Verken Seiko Epson Corporation eller dets datterselskaper er ansvarlige overfor kjøper av dette produktet eller tredjeparter for skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart har pådratt seg som et resultat av ulykke, feil bruk eller misbruk av dette produktet, eller uautorisert endring, reparasjon eller omarbeiding av dette produktet, eller (unntatt i USA) manglende overholdelse av Seiko Epson Corporations bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner.

Seiko Epson Corporation kan ikke holdes ansvarlig for skader eller problemer som oppstår ved bruk av annet tilleggsutstyr eller andre forbruksvarer enn dem som Seiko Epson Corporation har angitt som originale Epson-produkter eller Epson-godkjente produkter.

Innholdet i denne håndboken kan endres eller oppdateres uten ytterligere varsel.

Tillegg om opphavsrett

Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.5 414507700NO